

بازدید شد  
۱۳۸۷

این آقای قادر آقا یوم شنبه قبل از شام  
سید خورشید العظم سنه ۱۳۸۷ در کتبه از خط  
در نزد خط از خط در کتبه از خط  
یک اعیان خط در کتبه از خط  
چون از خط از خط در کتبه از خط  
شماره ثبت کتاب

۱۱۶۶۸

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب

کتاب: حسیه سحر قاضی زاده روی بر منقش خمین

مؤلف: کاتب عبد الله بن مرزا رسول

مترجم

شماره قفسه ۱۴۷۰۰

۹۰۹۹




۱۵۰

این آقای قاری آقا میرزا شمس الدین  
 میرزا شمس الدین قاری آقا میرزا شمس الدین  
 رزق حقیقی از روضه کبیر کتبه از خط  
 بیک استیع لفظی تدریس شده  
 جلد از روضه کبیر در یک کتبه  
 شرفا نقد و بابت

بازدید شد  
 ۱۳۸۷

۱  
۱  
۲  
۳  
۴  
۵  
۶  
۷  
۸  
۹  
۱۰  
۱۱  
۱۲  
۱۳  
۱۴  
۱۵  
۱۶  
۱۷  
۱۸  
۱۹  
۲۰  
۲۱  
۲۲  
۲۳  
۲۴  
۲۵  
۲۶  
۲۷  
۲۸  
۲۹  
۳۰  
۳۱  
۳۲  
۳۳  
۳۴  
۳۵  
۳۶  
۳۷  
۳۸  
۳۹  
۴۰  
۴۱  
۴۲  
۴۳  
۴۴  
۴۵  
۴۶  
۴۷  
۴۸  
۴۹  
۵۰  
۵۱  
۵۲  
۵۳  
۵۴  
۵۵  
۵۶  
۵۷  
۵۸  
۵۹  
۶۰  
۶۱  
۶۲  
۶۳  
۶۴  
۶۵  
۶۶  
۶۷  
۶۸  
۶۹  
۷۰  
۷۱  
۷۲  
۷۳  
۷۴  
۷۵  
۷۶  
۷۷  
۷۸  
۷۹  
۸۰  
۸۱  
۸۲  
۸۳  
۸۴  
۸۵  
۸۶  
۸۷  
۸۸  
۸۹  
۹۰  
۹۱  
۹۲  
۹۳  
۹۴  
۹۵  
۹۶  
۹۷  
۹۸  
۹۹  
۱۰۰

۱۱۶۶۸



جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب

۹۰۱۹۹

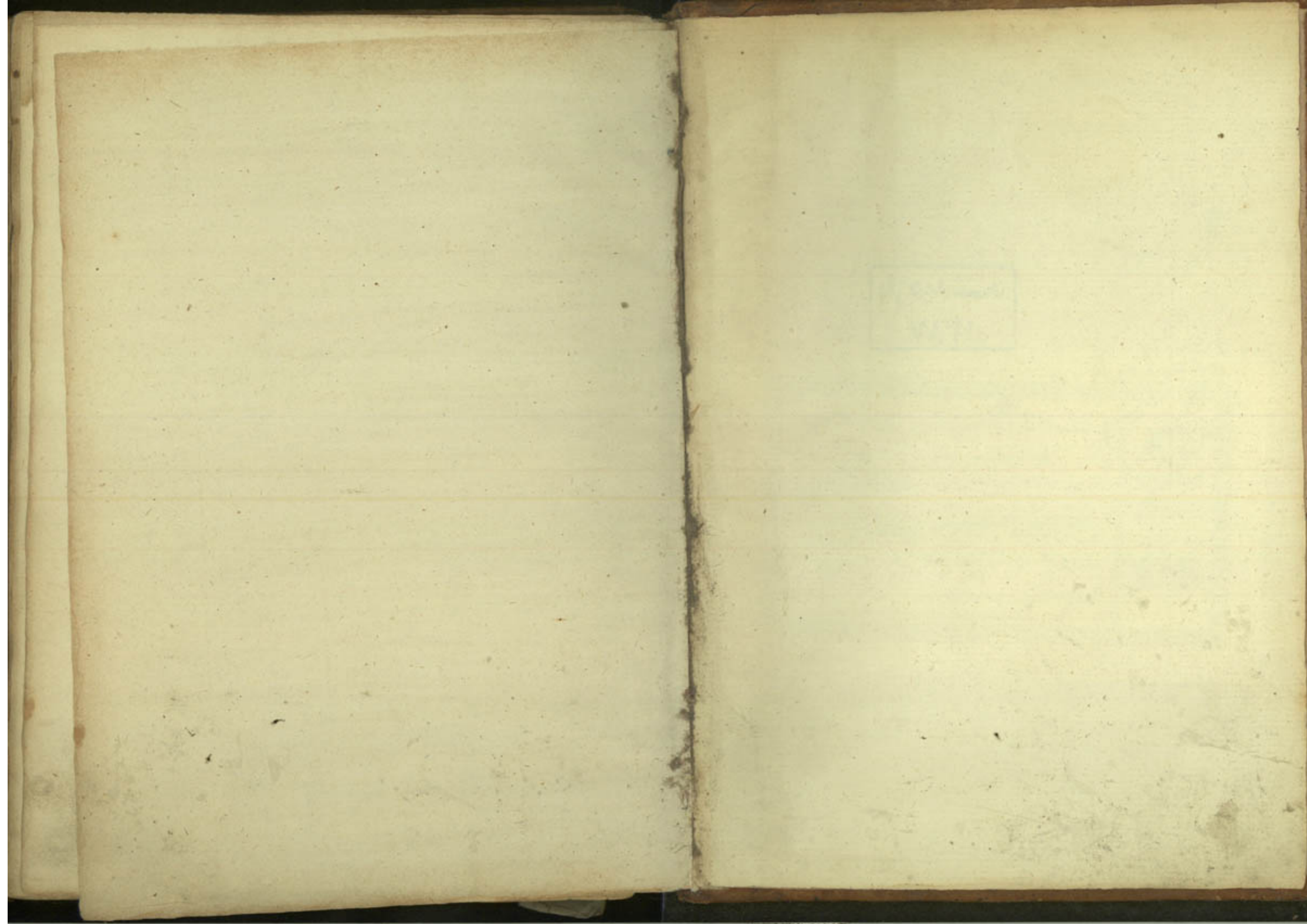
کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب **حکیمیه** تألیف **فاضل زکریا** بر مبنای **چهارمین**

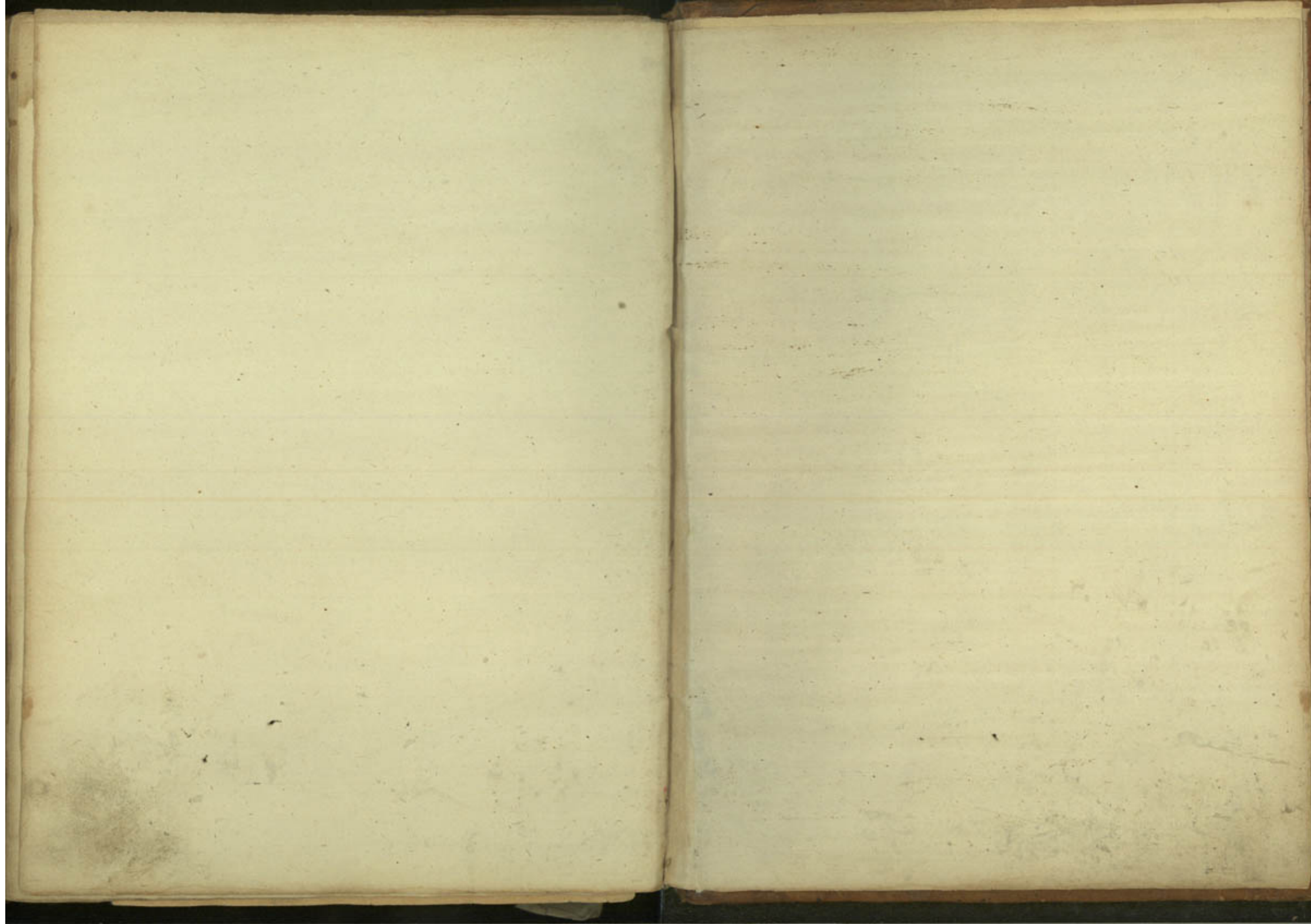
مؤلف **کاتب عمید الرحمن** بر مبنای **مؤلف**

مترجم

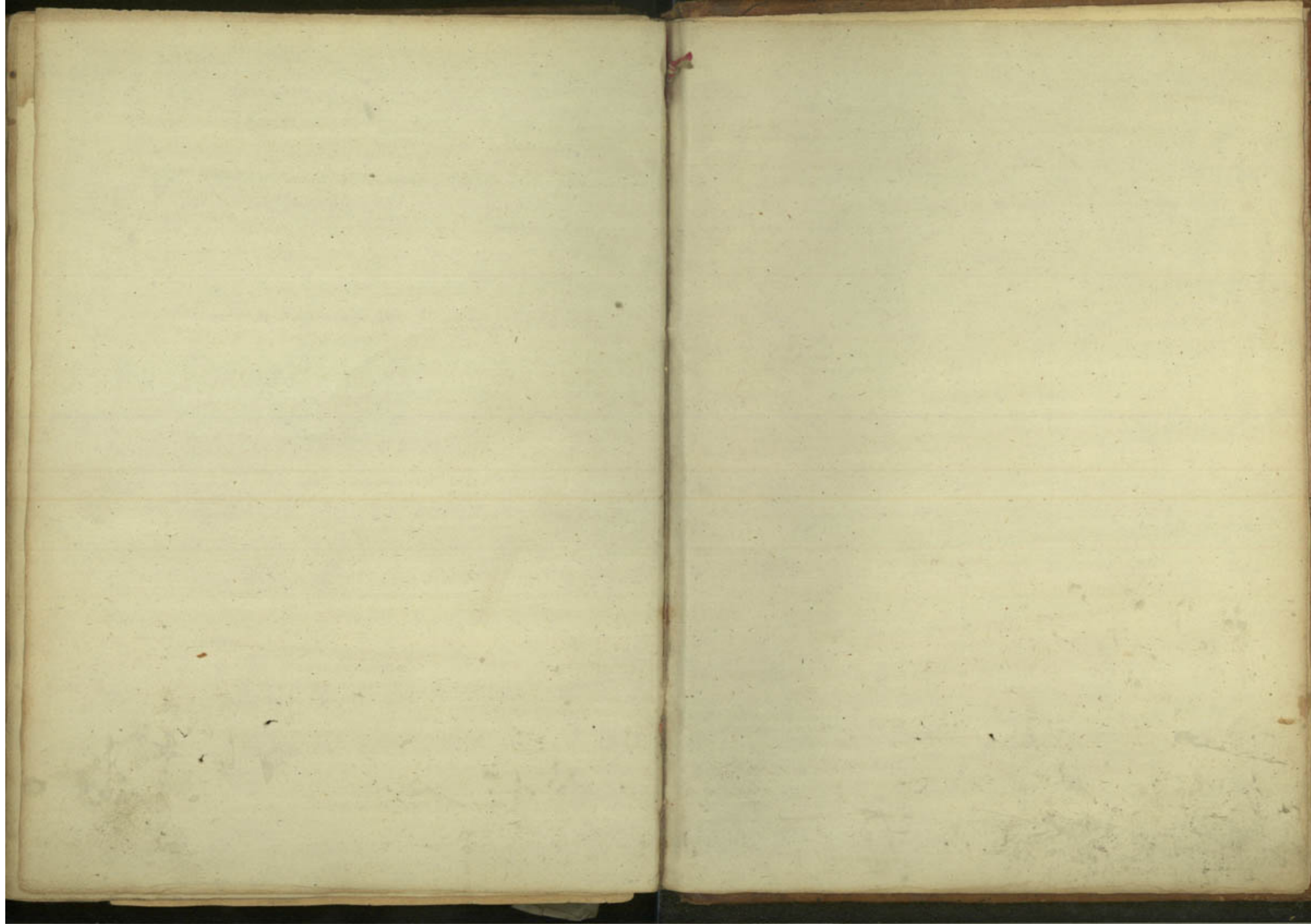
شماره قفسه **۱۴۷۰۰**















۱۴۷۰  
۹/۱۹۸





وبسم الله الرحمن الرحيم نستعين

الحمد لله رب العالمين والمبارك في السموات والكوالك النواقب  
والصلوة والسلام على محمد سيد من خلق في احسن التكوين وعلى آله  
واجابته خيرة الالهة الى عصر السنين **بعد** فهذه تعليقات  
على المواضع المشككة وتبهمات على الروي والمباحث الخفية المفصلة  
من الشرح المختصر في الهبة المنسوب لافضل الائمة الجبر المذوق  
والخير الحق قدرة افاضل العلماء وصفوه اماثل الامثلة المولى المشهور  
بماضي زاده الروي توفيق الله بغفرانه وسكنه جنة جمعتها  
باتماس بعض الاخوان لتكون تذكرا لهم ولسائر الخلائد حفظنا الله  
واباهم عن الدال والخلل انه ولي التوفيق **هو** الناء باللسان على  
الجمل الناء هو الايمان بما يشع بالنعيم وهو وقع المير والشكر وتفسد باللسان  
تخصيص لولي الجمل والطلاق الجمل نعم تتعلق بخلاف الشكر والحاجة الى ان اراد  
بعضهم من قوله على جهة التجميل للاحتراز عن الاستفهام لانه ليس بما يشع  
كذا فعل عن الشارح واعلم ان الناء قد يطلق على ذكر ما يشع بالنعيم وقد يطلق  
على الايمان بما يشع به فيقول ان حقيقة الناء في الاول فقط واما على الثاني  
ففيما يشع به والشراخ اطلاق الثاني من اعن استدراك قيد اللسان و

قد روي في بعض النسخ ان الناء هو الناء باللسان على الجمل الناء هو الايمان بما يشع بالنعيم وهو وقع المير والشكر وتفسد باللسان تخصيص لولي الجمل والطلاق الجمل نعم تتعلق بخلاف الشكر والحاجة الى ان اراد بعضهم من قوله على جهة التجميل للاحتراز عن الاستفهام لانه ليس بما يشع كذا فعل عن الشارح واعلم ان الناء قد يطلق على ذكر ما يشع بالنعيم وقد يطلق على الايمان بما يشع به فيقول ان حقيقة الناء في الاول فقط واما على الثاني ففيما يشع به والشراخ اطلاق الثاني من اعن استدراك قيد اللسان و

فان كان الناء هو الناء باللسان على الجمل الناء هو الايمان بما يشع بالنعيم وهو وقع المير والشكر وتفسد باللسان تخصيص لولي الجمل والطلاق الجمل نعم تتعلق بخلاف الشكر والحاجة الى ان اراد بعضهم من قوله على جهة التجميل للاحتراز عن الاستفهام لانه ليس بما يشع كذا فعل عن الشارح واعلم ان الناء قد يطلق على ذكر ما يشع بالنعيم وقد يطلق على الايمان بما يشع به فيقول ان حقيقة الناء في الاول فقط واما على الثاني ففيما يشع به والشراخ اطلاق الثاني من اعن استدراك قيد اللسان و

وعلى كل تقدير فناء الناء مختص بالخبر واجاما وقع في الحديث في قوله عليه السلام في استيع  
على خبر وجبت له الجنة ومن استقيم عليه شرا وجبت له الناس فلعلمه في قيل  
المشاكله ثم ان تعقيد الناء باللسان يخرج من قوله عن ترفيع الجمل لكن التحقيق  
ان نسبت الى الله تعالى انها هو باعتبار ما فيه في التعظيم كان الرخصة في الاصل رقة  
العلج حيث تقتضيه الاحسان الى من ق له ونسب اليه ما عتبا وغايتها الى  
هو الاحسان والاطلاق الجمل ولم يقيد بالاختيار في كماله غيره في الافضل اما  
لان رقة الفضل المحذوف وهو بالاختيار واما لئلا يؤول صفات الله تعالى لانها  
ليست اختيارية على ما زعموا وقد اعتدوا على التكرار الايمان بما يشع بالنعيم  
يمكن ان لا يكون على جهة التجميل وقد استلزم في الجمل قصص التجميل والجواب ان  
البناء على وجوبه الباعث عليه امر اجملا لا يميل الى العاقل الا على قصص التجميل  
فان كلمة على ليست متعلقة بالناء والا يلزم ان لا يكون الجمل محمدا عليه السلام  
وتقديره هو الناء باللسان بناء على الجمل شامل **قوله** على واجب الوجود اي

قوله على واجب الوجود اي على الجمل الناء هو الايمان بما يشع بالنعيم وهو وقع المير والشكر وتفسد باللسان تخصيص لولي الجمل والطلاق الجمل نعم تتعلق بخلاف الشكر والحاجة الى ان اراد بعضهم من قوله على جهة التجميل للاحتراز عن الاستفهام لانه ليس بما يشع كذا فعل عن الشارح واعلم ان الناء قد يطلق على ذكر ما يشع بالنعيم وقد يطلق على الايمان بما يشع به فيقول ان حقيقة الناء في الاول فقط واما على الثاني ففيما يشع به والشراخ اطلاق الثاني من اعن استدراك قيد اللسان و

الذات التي وجوده مقتضى ذاته والتعريف به في الصفات لانها منسأة  
الصفات على ما قيل ولم يرد بالواجب الوجود مفهومه كالمفهوم في قوله تعالى  
في قوله تعالى على ما قيل ولم يرد بالواجب الوجود مفهومه كالمفهوم في قوله تعالى  
في قوله تعالى على ما قيل ولم يرد بالواجب الوجود مفهومه كالمفهوم في قوله تعالى



[illegible]

هو في اي في مقابلته فضلا وعل ذلك لان المصدي يتغير الفعل مع ان وجد  
الجاء عن ان وان قياس وفيه تأمل ولا يتعد ان يكون الخافض المحذوف  
هو اللام فيكون كفاء فضلا مفعولا له المجرى لكن المفعول له لا يربط عليه ان  
بنزع الخافض واعلم انه قد جاء كافي بنوع ساوي صريحه المطر في النقص  
فيكون الكفاء مصلدا بنوع المساواة ويكون حالا فيخرج الى ما ذكره الشراو  
**قوله** والصلوة هي الدعاء واعترض عليه بان لو كان كذلك لصح ان يقول  
عليه مكان دعا عليه وليس كذلك وكذا في جعلها بنوع الرخصة اشكال لان  
الرخصة تعدي فعلها بنفسه وقيل الصلوة لا يتعد بنفسه والجواب ان  
الصلوة المترادفة لا يجزئ ان يكون تعديتها بنوع واحد الا يرى ان  
يمكن ان يكون بنوع قد عليه وقوله من يرتب بينه بنوعها وزيد واعلم ان  
بعضهم ذهبوا الى ان لفظ الصلوة مشررك لفظ بين الدعاء والاستغفار  
والرخصة وقيل بين الدعاء والرخصة فقط فيكون الاستغفار اخلافا للدعاء  
وقيل حقيقة في الدعاء مجاز في الرخصة لانها مسببة في الدعاء كما ذهب اليه اكثر  
لان الامل علم الاشتراك لما فيه من الالتباس وذهب بعض المحققين الى ان  
الصلوة في اللغة هي العطف لكن العطف بالنسبة الى الله تورجة وبالنسبة الى  
الملائكة استغفار وبالنسبة الى المؤمنين دعا وبعضهم لبعض فلي هذا فيكون لفظ  
بعض الذين فهموا ان الله تعالى في قوله تعالى يا ايها الذين آمنوا صلوا عليه وسلموا تسليما  
بمعنى انهم لم يزلوا عليه في كل وقت



















في الفرق بين الطب والطب والتعليم

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله  
والحمد لله رب العالمين

[illegible]

اذ في العلوم العقلية اي في الرياضيات يبحث عنها فالقرب بين الجسم والطبيع والتعلق  
 واضح فان الشئ الواحد مثلا يمكن تشكلاها باسكال مختلفة فلهذا فتر  
 سطوحها فتعدد الجسم والتعلق واما الطبيعي فهو في جميع الاشكال المذكورة  
 واحدا **قوله** فلذا ناسب ان يذكر في المقدرة من المقدرة والحد في مفهومها  
 ان لا يكون في المقاصد فقولنا ناسب ليرتفع موقعه وانما هي تفصيل الاجرام  
 العلوية بالذكر لان تفصيل الاجرام السفلية انما يرفع مقامها العلم الطبيعي  
 لا فتر الاجرام البسيطة البسيط اختار من موضوع العلم الطبيعي فان موضوع  
 الجسم مطلقا سواء كان بسيطا او مركبا وقيل موضوع علم السماء والعالم الذي  
 هو في اقسام العلم الطبيعي ايضا والجسم البسيط في حيث امكان عروض الاشكال و  
 الحركات المختص لها موضوع الهيئة وفي حيث عروض امكان التغير والنبات  
 موضوع السماء والعالم وانما زيد لفظ الامكان اشارة الى ان ما يوجد في الكون  
 هو امكان العروض لا العروض بالفعل الذي هو المحمول فان ما يوجد في الموضوع  
 ينبغي ان يكون في السموات وهو امكان العروض لا العروض بالفعل وقيل موضوع  
 العلمين الجسم البسيط في حيث امكان عروض الاشكال والحركات والعالمين  
 بينهما انما هو البرهان فان اثبت العلم بالبرهان لا يمكنه في الهيئة وان اثبت  
 بالبرهان لا يمكنه في علم السماء والعالم وما قيل في ان تمايز العلوم انما هو تمايز

تفريع على طرق الشريعة

[illegible]

من الآلهة قال الحق الطوسي في شرح الآلهة  
والله أعلم بالصواب

تأنيذ العلويين تأنيذ الموضعيين والمحمديين

[illegible]

بَيِّنَاتُ الْبَرِّ حُطَاتُ الْإِلْمِ وَالْإِلْمُ الْإِلَهِي



الاوسط في البرهان لا بد ان يكون على ان النقل المحصول التصديق بالحكمة الذي هو الحكمة  
 والاول يمكن البرهان برهاناً على هذا الحكمة ثم لا يخفى اما ان يكون مع ذلك على ان يكون  
 جود ذلك الحكم في الخارج او لا يكون كذلك فان كان الاول فالبرهان هو المسعى  
 ببرهان لبرهان الا وهو المسعى ببرهان ان يكون لا يخفى اما ان يكون الاوسط فيه معلوماً  
 لوجود الحكم في الخارج او لا والاولة يسمى دليلاً والثانية لا يخفى بل هي **قوله** وبهذا  
 الاعتبار لا يكون في المقاصد بل هي علم لكن كما ان ليس في المقاصد كذلك بهذا الاعتبار  
 اعتبار ليس في المبادئ ايضاً اللهم الا ان يكون اعتبار البرهان على ان يكون ارتباطاً  
 بنفسه باعتبار البرهان الا ان هذا هو المقاصد فيمكن جعله مقصداً  
 الكتاب وفيه تكلف ولا يستدل ان يكون استدلاله الاجسام لا تثبت في الهيئته  
 على ما ينبغي ان التنازع في الهواء فقط واما الارض فلا تثبت فيها الاستدلال  
 بغير السكون وكذا مقول الهواء لا تثبت الاستدلال على ان يكون الحادى البرهان  
 المسكون واما الماء فلا تثبت فيها الاستدلال على ان يكون من البرهان السفلى على ما  
 قطعوا به واما الا فلا تثبت فلا تثبت فيها الاستدلال على ان يكون على التوازي  
 ولا تثبت استدلاله الخواص الكثرة والتدوير وغيره فاستدلاله  
 الاجسام ليست على اطلاقها في مقاصد الهيئته فلذا ذكره المصنف في المبادئ على علم  
 بجعلها في المقاصد كما فعل غيره **قوله** واما الترتيب فكيفيته في تبعية ذكر الاستدلال

وذلك بان يكون الاوسط مع الحكم معلوماً في علمه على البرهان

ط  
 ان يكون البرهان مستقلاً لا بد ان يكون على ان يكون البرهان مستقلاً

الاستدلال ان ظهر ان يكون ترتيب العناصر لا يعلم من الهيئته اصلاً فذكر في المقصود  
 وذكر ترتيب الافلاك فيها تبعية ذكر ترتيب العناصر **قوله** اعانة على فهم كونه  
 العالم وذلك لان تجل كونه العالم يحتاج الى ان يتصور انما هو بيان اطلاق  
 اسم العالم على ما دل عليه ولم يتصوره فيكون له دخل في فهم كونه العالم ولم يرد ان  
 تجل كونه العالم يتوقف على بيان ما يطلق عليه اسم العالم كما قد يتم بعض الناظرين في  
 هذا السراج حتى يرد عليه خلاف الواقع وفي لفظ الاعانة اشارة الى ذلك وكذلك  
 بيان ان ليس فوقه شيء مما له دخل في ذلك وليس ما يتوقف عليه قائل **قوله**  
 واعلم ايضا ان العرض اما ان يرضى لتعريف المركب ليتضح مقابلته في البسيط فاما  
 الاتصاف اذ بالاضداد يتعين الاشياء ولا شك ان معرفة اقسام المركب ما  
 يزيد في تصوره وضوحاً فالعرض لا قام للمركب لا يخفى فائدة ما ولهذا قيد الفا  
 مدة بقوله يعتد بها **قوله** هي كرات الخ لم يكن ان كانت تبعية جسم آخر حتى  
 حركة بالعرض وان لم تكن تبعية جسم آخر حتى حركة بالذات فالمركبة القصيرة تستمر  
 حركة بالذات فاستمر ان مبدأها حاصل في المتحرك في جسم آخر بخلاف المركبة الطويلة  
 فان مبدأها حاصل في المتحرك لا في جسم آخر فافضل في هذا المعام من ان المركبة العارضة  
 كونه النازحة كونه قسرية خارجة بقوله بالذات شبهة وقد ادخل في ذلك كان حركة  
 الافلاك بحركة الفلك الاعظم ايضا فسميته مع انه تقرر في الحكمة انه لا فاعل في الفلك

وفيه ان الاوسط يتوقف على العلم لوجود انما هو العلم

ط  
 ان يكون البرهان مستقلاً لا بد ان يكون على ان يكون البرهان مستقلاً

ط  
 ان يكون البرهان مستقلاً لا بد ان يكون على ان يكون البرهان مستقلاً







فانصح به لادنا و اما لك الشكر  
فقرض النقطه و اخط غيرك انم كر

فحقائق الدائرة

10



لِأَمَلٍ وَالْعَدَاوَةِ وَالْإِغْوَاطِ إِلَى بَيْتِهَا الضَّمِيرُ رَاجِعٌ إِلَى الْجُمْلَةِ أَيْ إِلَى أَسَانِئِ

السيارات سوى الشمس على ما يندرج في اللاتجاهات توسط الشمس بين ارج

الفر من كذب و فوه قله والكو كرم كرى اه احتوز بقوله كرم فى الظلم عن  
 ارا د بها هه انكحة المنة فى الزخا والماء نغية نغية  
 كره الارض فان نصف سطحها صنوبريا كالقوة ونقله صنوبرى الى

٥٠  
 في الميزان من الذهب في النصف طارفاً قدره ان الكفة الطالبة  
 للوزن اخبرني بذلك ان اذني في النصف طارفاً من الكفة الطالبة  
 النصف لان تصور في حال صفة الاثر في الارض بطول  
 مركز في النصف طارفاً من الذهب في النصف طارفاً من الذهب  
 ان يباحث في الميزان المذكورة في المائدة  
 في النصف طارفاً من الذهب في النصف طارفاً من الذهب

كافي سائر الكواكب واعلم ان يكون بعضه مينا والآخر اطلال كافي غيره في الكواكب

ينبغي ان يكون في مباحث الهيئة وليس المراد ان جميع المباحث المتعلقة بالفلكيات

واقف في هذه الابواب فانه لم يذكر المباحث جميعا فالمراد هو حصرها بالمذكور

منها في الابواب الخمسة فيندرج ما قبله من الالوان الكواكب كباقي المتدرج  
الانفكيات  
وحجرة الزمخ ومخها من الكيفيات ولقد ذكرنا في الباب الاول ولا حاجة في الباب

الى ان يقال ان لالون للفلكيات وانما المواد قبيح اضرها بالالوان المختلفة

وكان ينبغي ما قيل من ان الابداء والاجرام اما ان لا يدخل في شيء من تلك الافلام فلا يكون له شيء ما واما ان يدخل ويخرج منه داخل في باب في الابواب الا انه لم يذكر

<sup>أما الدخول وعدمه</sup>  
كالذي ذكر كثير من المسائل وكلها مما لا يخفى عن بعد الله وأما العدد والوضع فقد عرفت

انذراجهما فيها اى فى الابواب اما الوضع فبعضه فى الباب الثامن وبعضه فى الباب

18

.....

سبح  
الطهات ان اوله منتهى الصواب  
عليه بيان المراد المسوق له  
وهو المحصر كما بين في التمهيد  
فترد على ارجح

في الباب الخامس فلذلك لم يذكر في التقسيم واما العدد فنسبج في الباب الاول فقط

فلو قال في التقييم اما ان يكون نجما عن الكيفية والعدد معا او الاول والاول هو الاول

فوالسطوح وفي الضمير الراجع اليها محيطات الدوائر على ما هو طريق الاستخدام ولا

پہوزان یرادبالدوانوالمجہدات لان الشومح فیما تقدم ان المبحوث عنہ فی

كروان العالم ونقل عن الشافعي ترجيح هذا التحية باعتبار ان جهة السفلى هي المركز

فأدركوا أقرب إليه يركبوا أسفل ما بين الوجنتين فيلكم الأرض أسفل من كرات العالم

بعضها شائع <sup>في</sup> أحوال هذه اللدس في جملة كرات العالم فالعبارة الطاهرة التي  
هي كرة واقعة تحت مسائل كرات العالم <sup>من</sup> وينظر أن يراد بالكرة الواقعة في ظرف

الارض الكوة الكلية يجب بعد كوة مستقلة فاندفع ما قبله من ان كوة الارض

تتقدم الطبقات والتعرف انما يصدق على الطبقة القريبة من المركز فاعلم **قوله**  
وهو محيط دائرة تحدث على وجه الارض اه الظاهر ان اطلالها تقسم بهوان سطح معدل

النهار سطح يفيض في الافلاك السبع ويفيض في العناصر الاربعه والمصادر في كلام  
الشيخ في الموضعين

الشرايين المراد في سطح معدة النهار هو الذي يكون في هذا السطح في الفك الاعلى والاسفل

سبحانك يا ذا الجلال والإكرام

[illegible]

بیان خط الہی



المقدمة في أقسام الأقسام

في بيان اشتراك الأشياء المذكورة في الباب الثالث في أمر غير معتد به على ما نفهم في كلامه  
وتكون في اشتراكها بالأمور المذكورة في الثاني في أنها في الأمور التي بملامحة  
السلبيات والعلويات فكيف لا يكون مشتركاً في أمر مشترك

المشترك بين سطح كوة الأرض وسطح صول النهار والمواد يكون الموضوع على خط الأقسام  
ان يكون بعض في الفصل المشترك المذكور في هذا الموضوع فاعلم **قوله** غير مشترك

في أمر مشترك يمكن ان يقال ان المذكور في الباب الثالث كالمذكور في الباب الثاني  
في ان كلامهما في الاحوال التي هي بملامحة العلويات والسلبيات مما الا ان

المذكور في الباب الثالث شاملاً لخط الاستواء والمواضع التي لها عرض ولا  
خصائص لها وحدتها والفرده في بلع على حدة ثم المذكور في هذا الباب ثلثة

اصناف الطالع ووجهه الطالع والمزج والواحد والظل وخط نصف النهار  
وخط الاعتدال وخط سمت القبلة في واحد واحد والنهار والليل في الآخر

في واحد واحد والصبح والشفق واليوم بليته والساعات المستوية والسنة  
والشهور في واحد واحد **قوله** لما كان الجسم الطبيعي امر معلوماً فانه ان اردت

بكونه معلوماً انه معلوم الوجود ولا يحتاج اثباته الى دليل بخلاف الجسم الطبيعي  
فان اثبات وجوده يحتاج الى دليل فهو مسلم لكن **قوله** لا يصلح سبب لعدم

لغيره وان اردت ان تقرر معلوم فهو غير مسلم اذ من غير حجة في غاية **قوله**  
ومع تقررهم الضدي لا عن اشكال كما هو في قول قول اشارته الى ان يكون ايضا

**قوله** فكان ذلك العامل اه المقسم ابد يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراده  
والاقسام يكون مفهومات كلية يكون كل منها صادقاً على بعض افراد المقسم

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

على كل المذكور في الثاني فانه يخص باحداً ان لكل خط مشترك  
ولكن من غير الواضح انه لا يخصص احداً فخصاً بتمام

الخط ان التلويح على المذكور في الثاني فانه يخص باحداً ان لكل خط مشترك  
ولكن من غير الواضح انه لا يخصص احداً فخصاً بتمام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام

فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام  
فانقسمت المقسمات الى اقسام







في بعض المواضع اجاز بنيت

[illegible]

في بعض المواضع  
 وقد كتب بعض الحكماء ما ينبغي في الارض وتطول شيئا فشيئا الى ان تنصير شيئا  
 واكثر ثم تسقط وشيئا في ذلك لا يثبت تحقيقا فزاد فيه التحقيق لذلك وقوله لها  
 صور نوعين مغاوة لصورها بانظرها احتوا عن المركبات التي ليس كذلك  
 فان صورة واحدة هي التي تكون صورة لغيرها  
 كالطين مثلا وقوله لصورها بانظرها اشارة الى ان صورها بانظرها متباينة  
 على ما هو المتبادر وليس هو كذا اول اذ ينبغي ان يظهر تمايز الجسام التي  
 بالاشارة لصورها المتباينة  
 اي اجزاء المركب فيجب حفظها لتراكيبها اي حفظ الصور لتراكيب تلك البسائط  
 وهي البسائط  
 وبما احتوا عن ذوات الازدباب وانما لها فان لها صورها متباينة لصورها  
 في بعضها وانما ذلك  
 لكنها ليست بحيث يرجي حفظها لتراكيبها فانها قد تدمر ولما كانت في مجالها في غير  
 انافا قد شاد بها فباعتدلى ذنبه سترتها فباعتدلى ذنبها فباعتدلى ذنبها فباعتدلى ذنبها  
 فباعتدلى ذنبها فباعتدلى ذنبها فباعتدلى ذنبها فباعتدلى ذنبها فباعتدلى ذنبها فباعتدلى ذنبها

١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١  
 ٤٧٢  
 ٤٧٣  
 ٤٧٤  
 ٤٧٥  
 ٤٧٦  
 ٤٧٧  
 ٤٧٨  
 ٤٧٩  
 ٤٨٠  
 ٤٨١  
 ٤٨٢  
 ٤٨٣  
 ٤٨٤  
 ٤٨٥  
 ٤٨٦  
 ٤٨٧  
 ٤٨٨  
 ٤٨٩  
 ٤٩٠  
 ٤٩١

بسم الله الرحمن الرحيم

النبات والمعالجين في المدينة ام لا

وليس في عليه التوقف المعينات فيكون هذا القول  
يقا المارة حقيقة ان الربك الاصل وركب الذات في  
في الاوقات ورجع في النقض لان الاول في المعاصيه  
وانما في هذا الما بعد ان يكون في ذاته في الما  
ليس لان في عدة في كون ان سبب كون في حقيقة التعداد  
تتوقف في في حقيقة كون الما غير متحقق في في وقت  
في عدة في الما فانه في كون غير حقيقة في في وقت  
العدة فانهم بعد الرجوع في

تركهم هارنا فاقعد بر غير صبر عني بقى ههنا شئى وهوان النبات والاشجار  
 ليلا بس وقطع الخشب واجزاء الحيوان الميتة كالعظام وبعض للركبات  
 صناعية كالمعاجين هل تعدل المعينات او في الاصول التي حصلت منها  
 يتروى والظاهر هو اننا نبدل ان الحيوان اذا خرج عن سن الفو لا يخرج  
 من الحيوان <sup>ط</sup> فاما <sup>ط</sup> اوردنا بلفظ الجمع القطا اما ليرجع النبات والحيوان  
 فيها في الاصل مصدران الانبات فانه مصدر ثبت البقل والاشجار  
 فانه مصدر <sup>ما ينبت</sup> والقياس حيوان <sup>ما ينبت</sup> بلسن الياض النباتية واوانتم ستا في جوفه  
 انما <sup>ما ينبت</sup>

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and a dark horizontal band near the bottom edge, possibly indicating a fold or a stain. A small dark spot is visible near the top center. The page is otherwise empty of text or illustrations.

جوامع المذكورة في الكشف والمصدر ما يطلق على القليل والكثير قوله كان غرضه اوسع  
 كل جنس من جنس المركبات الثلاثة يختلف باختلاف مقادير العناصر في القلة  
 والكثرة اختلافا لا نهائيا تدل به لكل جنس منها فرج جنس له من جنس جديد لا يمكن  
 في ذلك الجنس التحايز عنها اذا انحازوا عن كل واحد من الامان بصحتنا آخر او

بطل التركيب المزجي قول وفي كذا المقدمتين نظراً ما في الأولى فلان مبنيان  
على ان المقدمتين كما كان اخل بسايطر متساوية وما كان اقل اليه يكون اجزائاً  
قريبة من التساوي اما اذا بدع من العقل بسبب اختلاف الاجزاء امكن الوجود  
على الفارق مختلفة متساوية يمكن جزمه الأولى واحد والثاني اثنين وللثالثة  
اكثر الاقسام هنا كذا  
والثاني اربعة وللعاة اربعة فها علم من ادراك الاقسام والاك ان يكون  
المشاهير في البعد كذا في اربعة معلومة

الركب على صور غير شبيهة فيكون عرض الابعاد المعدل الواسع فيرد عليه ان  
لا يلزم ان يتحقق المركبات على الوجه المتخالف الممتد لجواند يكون لوجود المركب في  
كثيرة لا يتحقق ذلك المركب بدونها فبعد المركب في الاعتدال لا يستلزم وجود العرض  
الأكبر والى استلزامه كانه والم الثاني فلان مبنا على ان كل ما كان عرضه اوسع  
اي على الوجود المتخالف الممتد له وجوده على مبنا ثانيا فليقارن الاوسع

[illegible]

...

اسماء كليات الفاضل  
المرجع كليات الكليات لان  
الكليات هي كليات الكليات  
البها نام

على الامام الحسين في الا  
عشر النبوة بين الوجود وفتح  
اعدوا زاده على انما غير تباين خلقه  
اصول الجدة فيه تام

حيوانا كذا ذكره في الكتاب والمصدر ما يطلق على القليل والكثير <sup>في</sup> كان عرضه <sup>أو</sup>  
كل جنس من اجناس المركبات الثلاثة يختلف باختلاف مقادير العناصر في الطلقة  
<sup>التي هي</sup>

في ذلك الخبر التجاوز عنهما اذا تجاوزا وعن كل من الحدين اما ان يعجزا آخر او  
يبطل التركيب المزيجي قوله وفي كل ما المقادير من نظرا ما في الاول فلا ينسأ

علم ان المعدل ما كان اقل من سائر اقرانه وما كان اقل من سائر اقرانه  
فقد قيل في حكمه ان كان اقل من سائر اقرانه فليس هو المعدل بل هو اقل من المعدل  
فقد قيل في حكمه ان كان اقل من سائر اقرانه فليس هو المعدل بل هو اقل من المعدل

[illegible]

لا يلزم ان يتحقق المركبات على الوجه المختلف المكنة لجزا ان يكون لوجود المركب في  
 كثيرة لا يتحقق ذلك المركب بدو فيها فبعد المركب في الاعتدال لا يستلزم وجود المركب

الآن والى استغفار الحائز والى التمسك بالأسباب والى التمسك بالأسباب  
الى على الواحد المتكامل بل وجوده لا يفتقر الى غيره الا بالوجود  
يكون شرط وجوده اقل بناء على ان كل ما هو شرط لوجود للركب اللاحق له والى  
فهم في الحاشية والى الاستغفار على

جود و انوار افسانه و افراشته کن و بر علیه ان تحقق شرط وجود مرکب

[illegible]

\_\_\_\_\_



[illegible]

١٠٠  
 في القرب والابتعاد الى الاعتدال معا ولا يتحقق شرط وجود الابدع على افراد  
وتم تحصيل ان يكون افراد المركب القرب اكثر افراد المركب البعد كما لا يخفى على الركب  
 وبهذا التفسير يظهر تناقض المقدسيتين ويندفع لزعم اتحادهما كما وقع لبعض النظار  
 القاصرين ففي غير تحقق احسن والارادة نعم بعضهم ان النتيجة احساسا وحركة  
 اودية حيث نشاهد ميل الانبي منها الى اذكر مخصوص في حكمة تخطيط كثيرة واهي  
 كانت الريح الاخلاف تلك الجهة وكذا نشاهد ميلان عروقها الى الجانب الذي فيه  
 الماء وانحرافها في صعودها الى الارتفاع الجاوب لها وادعوا ذلك بعضهم في جميع الزوايا  
النباتات وتعمل في الاجزاء ايضا شعوى فان حركتها الى جهة دون غيرها  
 انما هي شعوى بان الوجه الذي يخرج اليها اولى بالنسبة اليها ما يخرج عنها اقل  
 يستعمل منها يقين ابل اليك النظر فيه فلها هذا رايد التحقق ولا يخفى على كل واحد  
 في القيدتين اعني احسن والارادة متضمن عن الاخر فها الحق قوله اباؤا العلويات  
 اي العلويات الموقرة في السفليات بزعم الحكماء فاذا سميت المركبات

١٠  
 ١١  
 ١٢  
 ١٣  
 ١٤  
 ١٥  
 ١٦  
 ١٧  
 ١٨  
 ١٩  
 ٢٠  
 ٢١  
 ٢٢  
 ٢٣  
 ٢٤  
 ٢٥  
 ٢٦  
 ٢٧  
 ٢٨  
 ٢٩  
 ٣٠  
 ٣١  
 ٣٢  
 ٣٣  
 ٣٤  
 ٣٥  
 ٣٦  
 ٣٧  
 ٣٨  
 ٣٩  
 ٤٠  
 ٤١  
 ٤٢  
 ٤٣  
 ٤٤  
 ٤٥  
 ٤٦  
 ٤٧  
 ٤٨  
 ٤٩  
 ٥٠  
 ٥١  
 ٥٢  
 ٥٣  
 ٥٤  
 ٥٥  
 ٥٦  
 ٥٧  
 ٥٨  
 ٥٩  
 ٦٠  
 ٦١  
 ٦٢  
 ٦٣  
 ٦٤  
 ٦٥  
 ٦٦  
 ٦٧  
 ٦٨  
 ٦٩  
 ٧٠  
 ٧١  
 ٧٢  
 ٧٣  
 ٧٤  
 ٧٥  
 ٧٦  
 ٧٧  
 ٧٨  
 ٧٩  
 ٨٠  
 ٨١  
 ٨٢  
 ٨٣  
 ٨٤  
 ٨٥  
 ٨٦  
 ٨٧  
 ٨٨  
 ٨٩  
 ٩٠  
 ٩١  
 ٩٢  
 ٩٣  
 ٩٤  
 ٩٥  
 ٩٦  
 ٩٧  
 ٩٨  
 ٩٩  
 ١٠٠

اي العلويات الموقرة في السفليات بزعم الحكماء فاذا سميت المركبات  
بالموالب الثلاثة سبب تسمية العلويات بالاباء والسفليات بالامهات  
**قوله** وهي بانط فيها اعلم ان الحركة لا يمكن ان تخلو عن السعة والطول  
والطبيعة التي هي مبدأ للحركة لا تقبل الشدة والضعف فنسبة الحركات المختلفة  
اليها واحدة فاقضت الحركة امتدادا وتضعف بسبب اختلاف الجسم في الكبر  
والصغر فلو كانت الحركة واحدة في القوة والامتداد لكانت واحدة في القوة والامتداد  
ولكن القوة والامتداد يختلفان في القوة والامتداد فلو كانت واحدة في القوة والامتداد  
لكانت واحدة في القوة والامتداد فلو كانت واحدة في القوة والامتداد لكانت واحدة في القوة والامتداد

في الكرم اعني الصنف والكبر او الكيف اعني النكاف والخلج او الوضع اعني اندماج  
الاخرم وانف اشهاد وجب ما خرج عنه كمال ما فيه الحركة اعني رقة القوام عظمته  
وذلك الامر هو المستحيل بليل وهذا محسوس كماله الان في الرق المنقوش  
اذا حجب تحت الماء ثم اطلعه وكما يجده في الجراد الاسكن في الهواء وهو طبيعي وقسري  
والمراد هنا الطبع والميل المستقيم هو الذي يكون الاجانب المكن او جانب المحيط في  
المراد هنا الطبع والميل المستقيم هو الذي يكون الاجانب المكن او جانب المحيط في

[illegible]

بجيت فويليكن الارض لسالم الماء المركز العالوان الا ان الارض قد سقطت الماء لو  
صولها الى المركز لان ذلك القطب فيها اقوى فطبيعت على الماء وصارت بانفسه في  
الماء المطيع وكذا الكلام في الهواء والارض ان احدها طال على الاطلاق  
والاخر طال عليه لا على الاطلاق وان كليهما طال لبان له على الاطلاق الا ان ذلك















على ان يكون الارتفاع من الارتفاع الى الارتفاع  
 واحد في محيط دائرة عظيمة مفرقة على الارض اذ الارتفاعات لا يصير على نسبة  
 الارتفاعات الفلكية فاذا ضرب ذلك في ثلثمائة وستين عد درجات محيط  
 الدائرة حصل مقدار محيط العظمة المفرقة على الارض واذا قسم ذلك على ثلثمائة  
 وسبع اعني نسبة المحيط الى القطر يخرج مقدار القطر والقدر لما علموا بهذا  
 الطريق وجدوا حصة درجة واحدة اثنين وعشرين فرسخا وتسعين فرسخا فيكون  
 محيط العظمة المفرقة على الارض ثمانية آلاف فرسخ واذا قسم ذلك على ثلثمائة  
 وسبع خرج قطر الارض الفين وخمسمائة وخمسة واربعون فرسخا وخمسة فرسخا  
 في اقل شجرة من فرسخ والمناخرون وجدوا حصة درجة واحدة تسعين  
 فرسخا الا ان فرسخ واذا ضرب ذلك في ثلثمائة وستين حصل مقدار محيط عظيمة  
 مفرقة على الارض ستة آلاف وثمانمائة فرسخ واذا قسمنا على ثلثمائة  
 وسبع خرج مقدار قطر الارض على اقل المناخرون الفين ومائة وثلثمائة  
 وستين فرسخا وثلثمائة وخمسة فرسخا تقريرا قول ان ارتفاع اعظم  
 الجبال طريق معرفة ذلك انها موبلا لا يسطرلاب وقد حققنا الكلام في علمه  
 وبرهان في شرح الرسالة النصيرية في اعمال الاسطرلاب في طلب  
 في هذا **قوله** وهو حجة امتثال نصف فرسخ تقريبا الى انما قال ذلك  
 لان اصغر فرسخ امتثال نصف فرسخ بمقدار سدس فرسخ **قوله** بان قسموا

انما قال تقريبا لان الكمال اصل نصف فرسخ وثلثمائة وخمسة فرسخا  
 وثلثمائة وستين فرسخا وهو علم ان نصف الفرسخ حصة  
 اقل من اربعة اجزاء من ثلثمائة وستين فرسخا وهو علم ان نصف الفرسخ حصة  
 اقل من اربعة اجزاء من ثلثمائة وستين فرسخا وهو علم ان نصف الفرسخ حصة

بان قسموا عدد ضعفه هذا لان  
 مساهلة واما جلد ذلك السهلا  
 على المستدي وطريق الهند على  
 قانون اهل الحساب في معرفة نسبة  
 ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الارض  
 بان يضرب عدد شعيرات  
 الزوايا في عدد فرسخ ارتفاع  
 اعظم الجبال وينسب الحاصل  
 الى عدد فرسخ القطر  
 ليحصل المطلوب وذلك لان  
 نسبة ارتفاع الجبل  
 الى قطر الارض  
 كنسبة سبع الواحد  
 الى شعيرات زوايا  
 واحد ولعله  
 اسهل مما ذكره الشيخ

انما قال تقريبا لان الكمال اصل نصف فرسخ وثلثمائة وخمسة فرسخا  
 وثلثمائة وستين فرسخا وهو علم ان نصف الفرسخ حصة  
 اقل من اربعة اجزاء من ثلثمائة وستين فرسخا وهو علم ان نصف الفرسخ حصة















الارض من تحتها الى فوق...  
اسداس قمرية...  
وجوه اسداس...  
هذا التفاوت...  
اصغر بكثير...  
ولم وجه ايضا...  
قوله على وجه صارت...  
عن على باقى الارض...  
او على ان يصير...  
بشهر عند لاقاة...  
وكلا الوجهين...  
وجود التضاريس...  
وقياس المقياس...  
في قعر البحار...  
اليد وهو...  
بل اكتشف...  
بعد الاكتشاف...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...

الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...  
الارض من تحتها الى فوق...



مسئلة اولانا في قولنا في قولنا

في ذلك الا ان يظهر ذلك وغيره **قوله** انما يكون احيانا ذلك لفرق كان سطح  
مستويا لكان جزء منه اقرب الى مركز العالم وجزء منه بعد في سطح الهواء المتصل  
بجزء منه اقرب الى مركزه وجزء منه بعد في سطح الماء في الموضع الاقرب الى  
الموضع الاقرب لان ريسا مائل الى مركزه لا يدور بالسطح والى الهواء غير مائل فينتقل الى  
موضع الى موضع آخر حتى يثبت ابرئ من جميع اجزاء سطحه فيكون الى مركز العالم فيصير  
قطعة من سطح كره مركزه الى مركز العالم ونصف قطر مسدود بعد ذلك السطح عند  
**قوله** كلما كان اقرب الى المركز اهبط عن عليه بان الماء للصوب في الاناء اذا  
اشغل الى قعر البير يصير اكثر وان نقل هذا الماء بغيره الى راس المنارة صار  
انقص لما ذكرتم في البيان واجزاء غير العلامة في نهاية الادراك بان هذا انما يكون  
لو كان الدائرة التي هي الفصل للتركيبين سطح الماء ودخل الاناء وعند كونه  
على راس المنارة وعند كونه في قعر البير واحدة وليس كذلك لانه اذا زاد  
الحدب يصير الفصل للتركيب اسفل واذا اتفق الحدب يصير اعلى  
**قوله** بما يقتضيه بل ان الشكل العلالي سطح مستوي محيطه قوسان فردا انما  
بروتين ليس شي منها اعظم في النصف محبها الى اربعة واحدة ولا يجب ان  
التفاوت بين المائتين مقدار محيطه قطعتان في سطحين مستديرين مركزين  
تختلفان كل منهما اصغر من نصف محيط الكره فاذا قطع هذا القطر بسطح مستوي

لا يصل الماء الى المركز فوضعه على الارض موضع مركز العالم  
وإذا كان السطح مائلا الى المركز فوضعه على الارض موضع مركز العالم  
وإذا كان السطح مستويا فوضعه على الارض موضع مركز العالم

عند ان يوصل الى راس المنارة فيكون الماء في قعر البير اقل من ان يكون في راس المنارة  
وإذا كان السطح مائلا الى المركز فوضعه على الارض موضع مركز العالم  
وإذا كان السطح مستويا فوضعه على الارض موضع مركز العالم

تختلفان كل منهما اصغر من نصف محيط الكره فاذا قطع هذا القطر بسطح مستوي  
تختلفان كل منهما اصغر من نصف محيط الكره فاذا قطع هذا القطر بسطح مستوي

مستوي يمر مركز السطح المستديرين ويقطبه يحصل السطح العلالي  
المذكور ولذا قال الشو بما يقتضيه هذا **قوله** ولم يقل بقدر بل ان  
**قوله** في قعر البير كذا لا سراج والمجمل وغيرهما التي تحصل في قعر الهواء في الا  
سراج والمجمل لا كما يكون في قعر الهواء والى مركزه لا يكون كالتضاريس  
لكنه اطلق التضاريس على الجميع فليسا **قوله** فلكونها مستوية لا بد من بقدره احيى  
وهي انها محلات وطبقات الارض فيكون في محبة كره النار وهذه  
ملقوة بحجم آخر لكنها اذا خلت لوحظت هذه المقدرة صادرة لكونها كما  
لمقر فلك القمر مستديرا **قوله** فلهذا فوتره وقدمه في كتب الحكماء  
قد يتفق ان يصل اعلى الدخان الى كره النار واشتعل ثم تشتعل بالجماعة مرة  
جزء جزء ان تشتعل الدخان كجلمة كان شيئا ينزل في الجو الى الارض  
فظهر بذلك فترها على احالة ما يصل اليها لا يستلزم عدم حصول التضاريس  
فيها **قوله** واما على رأي الروافدين اه قال الشيخ في الشفاء ان قوام المستدير  
الذي العلم كالجسم الكندي ذكره ان الفلك لا سداد في حركته مستدير  
على ثبات في خشوه فلهذا في محبة كره النار في حركته مستدير  
في كانه ما وما بعد منه في حركته مستدير الى التردد والكشف حتى يصير  
وما يلزمه النار في حركته مستدير الى التردد والكشف حتى يصير  
في حركته مستدير الى التردد والكشف حتى يصير

لا يصل الماء الى المركز فوضعه على الارض موضع مركز العالم  
وإذا كان السطح مائلا الى المركز فوضعه على الارض موضع مركز العالم  
وإذا كان السطح مستويا فوضعه على الارض موضع مركز العالم

عند ان يوصل الى راس المنارة فيكون الماء في قعر البير اقل من ان يكون في راس المنارة  
وإذا كان السطح مائلا الى المركز فوضعه على الارض موضع مركز العالم  
وإذا كان السطح مستويا فوضعه على الارض موضع مركز العالم

تختلفان كل منهما اصغر من نصف محيط الكره فاذا قطع هذا القطر بسطح مستوي  
تختلفان كل منهما اصغر من نصف محيط الكره فاذا قطع هذا القطر بسطح مستوي



يَكُنْ كَيْفًا لَكِنْ أَفْلا كَمَا هُمْ مِنَ الْأَرْضِ وَقَلِيلٌ مِمَّا رَزَقُوا وَلَقَدْ الْكَفَّ بِتَقْضِيَانِ الرُّبُوبَةِ

[illegible]

مجلس الامم المتحدة  
العام

حلل  
الرب تضعف رزقا فيه ترو  
السيد النازك خسا  
كذلك في هذه المنطقة

على الاعا ورت الى الملك حبس  
كل من يسلط على الجوامع  
اصل ملك المار كان

يستأجر الامام السيد فاجد

او انما لم يكن حصن لقطع  
القطعة عن الملك وتبعه الداعية  
عند المنطقة ونجده

لا

بارد	رطب	حار	يابس
بارد	ماء	هوا	نار
بارد	رطب	رطب	حار
بارد	في الماء	في الماء	في الماء



طبقات الارض

فانهم لما تجتمع عن طريق التركيب والتحليل وجدوا تركيب الكائنات متبدا  
من هذه الاربعة وتحليلها متبدا اليها ولم يجدوا هذه الاربعة متكونة من تركيب  
جسم آخر ولا متحللة اليها فجزوا بان الاصول هذه الاربعة لكن العقل لا يمنع  
ان يكون عنصر خال عن الكيفيات الاربع او شتملا على واحد منها فقط ولم  
يطلع عليه **قوله** وهي تسع طبقات في المذهب **قوله** انما قال ذلك لانه يسور  
قوله آخر انها سبع وقال صاحب كفة البين ان الطبقات سبع الاولى الارض  
التي تبين للكرن وهي التي لا لون لها الثانية الطبقة الطينية المجاورة  
للبحر والثالثة الغيرة الطينية التي هي البرد وهي مع الماء طبقة واحدة والاربع  
الطبقة التجارية المتشعبة بشعاع الشمس الواقع على الارض والخامسة التجارية

من رتب ان اربعة طبقات في المذهب فالتسعة عليها الطبقة  
لا يسميهم قلة والثالثة واحدة قام  
بما فلا تغفل بحسب كونه

المباردة اعني الطبقة الزمهريرة والسادسة الطبقة الهوائية المجاورة  
للاذخنة الصاعدة دون الاجرة والسابعة النارية الصاعدة وكذا  
صاحب المواقف **قوله** الطبقة الطينية هذه الطبقة لم يذكرها صاحب  
المذكورة وذكرها العلامة في الحققة والنهاية وهي مذكرة في اكثر الكتب  
الحكمة **قوله** بسبب ما يحاط الهواء اختلف في ان الهواء بالطبع حار او بارد  
ودفن ذهب الى الاول قال ان برودة الطبقة الزمهريرية انما هي بسبب

الطبيعة الارض التي اطرافها لا يبرق من كثرة ما يصادف من النار والحرارة  
تكون من النار والحرارة في هذه الطبقة  
تكون من النار والحرارة في هذه الطبقة  
تكون من النار والحرارة في هذه الطبقة

ما يحاط الهواء في النجوة ومن ذهب الى الثاني قال ان حرارة الهواء المجاور  
للطبقة الزمهريرية البرودة انما هي بسبب ما يحاط الهواء بالبرودة  
الاجرة الباردة فصار

من رتب ان اربعة طبقات في المذهب فالتسعة عليها الطبقة  
لا يسميهم قلة والثالثة واحدة قام  
بما فلا تغفل بحسب كونه

اختلاف في الهواء بالطبع حار او بارد

نقطة بالفرق والاشتباه

المجاور للارض انما عرض بسبب ارتفاع الاشعة المنعكسة اليها وهي لا تصل  
الى الطبقة الزمهريرة لبعده عن الارض فكان المناصبك يقال او عدم البر  
تفاع انعكاس الاشعة اليها بكل او كما في بعض النسخ **قوله** وهي ثلث السحب  
اعلم ان التجار والصرف الواصل اليهم هذه الطبقة يتكاسف بالبرد ويصير حاريا  
فاما ان لا يكون البرد فينا فيسقط طر وهو المطر وقوا في انما ان يكون في الاجزاء  
المائية قبل اجتماعها فيحصل الثلج او بعد فيحصل البرد واما التجار الممتزج  
مع الدخان فيحسب الدخان فيما بين السحاب فيتميل الى الاقل لثقل البرد  
او الى العلوي لبقاء السخونة فيبقى السحاب متميزا عن بعضها فيحصل الرفع فيشتد  
الدخان بالتسعين الحاصل في المصاكن الغنيمة فان كان لطيفا يطغى سربها  
وهو البرق وان كان كثيفا لا يطغى حتى يصل الى الارض فهو الصاعقة

**قوله** ثم طبقة الهواء الغالب اه وفي هذه الطبقة يحدث الشهب كما  
ذكره في المذكورة والمذكور في اكثر كتب الحكمة ان الشهب يحدث فيما تحت  
فيه ذوات الاذخنة الا ان الدخان الذي يحصل منه الشهب الطف  
فاذا وصل الى الطبقة الدخانية واستعمل صار بعد الاشغال فبارسفاقة  
لا يحترق بالشفافتها ويظن انها انطقت **قوله** ثم الطبقة الدخانية هذه الطبقة  
ممتصة في النار والهواء صرح برقي المكتب والمفهوم في كلام الشرح قال

من رتب ان اربعة طبقات في المذهب فالتسعة عليها الطبقة  
لا يسميهم قلة والثالثة واحدة قام  
بما فلا تغفل بحسب كونه

طبقات الارض

طبقات الارض

طبقات الارض

طبقات الارض

طبقات الارض

طبقات الارض







فقد انقضت الاستدلاله  
والا فلا يكون الاستدلاله  
الاستدلاله

فقد انقضت الاستدلاله  
والا فلا يكون الاستدلاله  
الاستدلاله

فقد انقضت الاستدلاله  
والا فلا يكون الاستدلاله  
الاستدلاله

فقد انقضت الاستدلاله  
والا فلا يكون الاستدلاله  
الاستدلاله

فقد انقضت الاستدلاله  
والا فلا يكون الاستدلاله  
الاستدلاله

فقد انقضت الاستدلاله  
والا فلا يكون الاستدلاله  
الاستدلاله

فقد انقضت الاستدلاله  
والا فلا يكون الاستدلاله  
الاستدلاله

فقد انقضت الاستدلاله  
والا فلا يكون الاستدلاله  
الاستدلاله



المسألة المتقدمة بين المركز والمحيط لكن لا يبلغ المركز المحيط بهذا ذكره وهو مني  
على ان نحن كرهنا اننا واصغر من بعد مقعره عن مركز الارض وان نصف قطر الارض  
اصغر من بعد سطحها عن مقر الفلك وبها غير معلوم اما الاول فخطو واما الثاني  
فلا مكان ان يكون تحت فلك القمر فلك اخر غير كوكبي **قوله** وهي مع عطارد دجاء  
لثقلين وقد تسمى هي مع عطارد والقر بالقطبية قياسا على العلوية **قوله**  
المسي يكون ايضا هو اسم رجل بالفارسية والمنا سبب لذكره في باقي  
الكواكب ان في المسي بالطريق فان رجل يسمى طاردا ايضا **قوله** لان الفلك  
قد يعتبر في مفهومه للمركز حيث قيل ان كرهه يتحرك بالذات على الاستدارة فاضافة  
الفلك الى الافلاك للذات في طلبه اي يتحرك له نسبة الى ايات المحركات باثباته  
حركة او بان يتحرك لها ويكون ان في ان التحريك امدد للفلك وكل فلك في الا  
فلك الكلية تحرك للكواكب غير هذا الفلك فان تحرك فلا فلك اخر بذلك ولا يتجنى  
على المنطق ان المراتب بالافلاك طعدا الفلك الاكبر فاما **قوله** فاقبوا كل واحد  
منها فلكا في بادى نظريهم اي في اول فكرهم اكل حركة منها في بد والنظر لا تحتاج  
الا الى الحركة واحدهم لما نالوا في احوال تلك الحركات اقتضت تلك الاحوال ان  
يثبت بعضها افلا كجريتة اخر لينظم تلك الاحوال ثم ان حركة الثوابت قد وجدنا  
بعد ما ذكر الحركات فكل ما بان تحركها فلكها واقبوا الحركة اليومية اليه كانت منسوبة

على ان نصف قطر الارض اكثر من نصف قطر الفلك واما اذا كان تحت فلك القمر  
فلا مكان ان يكون تحت فلك القمر فلك اخر غير كوكبي **قوله** وهي مع عطارد دجاء  
لثقلين وقد تسمى هي مع عطارد والقر بالقطبية قياسا على العلوية **قوله**  
المسي يكون ايضا هو اسم رجل بالفارسية والمنا سبب لذكره في باقي  
الكواكب ان في المسي بالطريق فان رجل يسمى طاردا ايضا **قوله** لان الفلك  
قد يعتبر في مفهومه للمركز حيث قيل ان كرهه يتحرك بالذات على الاستدارة فاضافة  
الفلك الى الافلاك للذات في طلبه اي يتحرك له نسبة الى ايات المحركات باثباته  
حركة او بان يتحرك لها ويكون ان في ان التحريك امدد للفلك وكل فلك في الا  
فلك الكلية تحرك للكواكب غير هذا الفلك فان تحرك فلا فلك اخر بذلك ولا يتجنى  
على المنطق ان المراتب بالافلاك طعدا الفلك الاكبر فاما **قوله** فاقبوا كل واحد  
منها فلكا في بادى نظريهم اي في اول فكرهم اكل حركة منها في بد والنظر لا تحتاج  
الا الى الحركة واحدهم لما نالوا في احوال تلك الحركات اقتضت تلك الاحوال ان  
يثبت بعضها افلا كجريتة اخر لينظم تلك الاحوال ثم ان حركة الثوابت قد وجدنا  
بعد ما ذكر الحركات فكل ما بان تحركها فلكها واقبوا الحركة اليومية اليه كانت منسوبة

منسوبة بغيرهم الى فلك الثوابت فكلما اضر هو فلك الاكبر ومنسوبة اليه اليومية  
اليه فلكه اليومية ملزمة قبل سائر الحركات واثبات تحركها بحسب الواقع لان  
بعد اثبات حركات البوائى واما ان ادرك الى الحركات اقدم بعد ادراك  
الحركة اليومية فيكون معلوم **قوله** ويمكن استناد حركته فلك الافلاك البعارة الظاهرة  
التي ويمكن استناد الحركة اليومية **قوله** ويكون الثوابت مركزة في السبع اي في  
تم زحل تحركه في مثل زحل وهي المواد بطول الحركة الخاصة وقد يتوهم انه على ذلك  
التقدير لا يتنقل الثوابت ولا اوج زحل في برج الجوز لان دوائر الجوز التي  
سمى لمنطقة البروج مسطرة على محذب مثل زحل والقوس منسوبة بان  
حركة الكواكب ما طمعة لمنطقة مثل زحل التي هي منطقة البروج مبنية على نقطتين  
واذا جعل مبدأ القسمة احد النقطتين لم يلزم تحركه لان التقاطع يكون متحركا  
بالحركة اليومية دون الطبيعة في ههنا شئيه وهو انه اذا جاز ان يكون الثوابت  
مركزة في مثل زحل على تقدير الافلاك بالسبعة فليس ذلك على تقدير الافلاك  
بالاشتهار وح لا حاجة الى ان يتعلق نفس مجموع الثمانية بالحركة اليومية يكون  
للفلك الناس وبها ايضا **قوله** على ما يشهد به الفطرة السليمة فان تحريك الفلك  
الاكبر للفلك الاعلى والى كان ممكنا لكنه ما يستبعد الفطرة السليمة **قوله** ينبغي  
ان يكون محيطا به ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قال بعضهم في ان الحركة لكل

منسوبة بغيرهم الى فلك الثوابت فكلما اضر هو فلك الاكبر ومنسوبة اليه اليومية  
اليه فلكه اليومية ملزمة قبل سائر الحركات واثبات تحركها بحسب الواقع لان  
بعد اثبات حركات البوائى واما ان ادرك الى الحركات اقدم بعد ادراك  
الحركة اليومية فيكون معلوم **قوله** ويمكن استناد حركته فلك الافلاك البعارة الظاهرة  
التي ويمكن استناد الحركة اليومية **قوله** ويكون الثوابت مركزة في السبع اي في  
تم زحل تحركه في مثل زحل وهي المواد بطول الحركة الخاصة وقد يتوهم انه على ذلك  
التقدير لا يتنقل الثوابت ولا اوج زحل في برج الجوز لان دوائر الجوز التي  
سمى لمنطقة البروج مسطرة على محذب مثل زحل والقوس منسوبة بان  
حركة الكواكب ما طمعة لمنطقة مثل زحل التي هي منطقة البروج مبنية على نقطتين  
واذا جعل مبدأ القسمة احد النقطتين لم يلزم تحركه لان التقاطع يكون متحركا  
بالحركة اليومية دون الطبيعة في ههنا شئيه وهو انه اذا جاز ان يكون الثوابت  
مركزة في مثل زحل على تقدير الافلاك بالسبعة فليس ذلك على تقدير الافلاك  
بالاشتهار وح لا حاجة الى ان يتعلق نفس مجموع الثمانية بالحركة اليومية يكون  
للفلك الناس وبها ايضا **قوله** على ما يشهد به الفطرة السليمة فان تحريك الفلك  
الاكبر للفلك الاعلى والى كان ممكنا لكنه ما يستبعد الفطرة السليمة **قوله** ينبغي  
ان يكون محيطا به ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قال بعضهم في ان الحركة لكل

منسوبة بغيرهم الى فلك الثوابت فكلما اضر هو فلك الاكبر ومنسوبة اليه اليومية  
اليه فلكه اليومية ملزمة قبل سائر الحركات واثبات تحركها بحسب الواقع لان  
بعد اثبات حركات البوائى واما ان ادرك الى الحركات اقدم بعد ادراك  
الحركة اليومية فيكون معلوم **قوله** ويمكن استناد حركته فلك الافلاك البعارة الظاهرة  
التي ويمكن استناد الحركة اليومية **قوله** ويكون الثوابت مركزة في السبع اي في  
تم زحل تحركه في مثل زحل وهي المواد بطول الحركة الخاصة وقد يتوهم انه على ذلك  
التقدير لا يتنقل الثوابت ولا اوج زحل في برج الجوز لان دوائر الجوز التي  
سمى لمنطقة البروج مسطرة على محذب مثل زحل والقوس منسوبة بان  
حركة الكواكب ما طمعة لمنطقة مثل زحل التي هي منطقة البروج مبنية على نقطتين  
واذا جعل مبدأ القسمة احد النقطتين لم يلزم تحركه لان التقاطع يكون متحركا  
بالحركة اليومية دون الطبيعة في ههنا شئيه وهو انه اذا جاز ان يكون الثوابت  
مركزة في مثل زحل على تقدير الافلاك بالسبعة فليس ذلك على تقدير الافلاك  
بالاشتهار وح لا حاجة الى ان يتعلق نفس مجموع الثمانية بالحركة اليومية يكون  
للفلك الناس وبها ايضا **قوله** على ما يشهد به الفطرة السليمة فان تحريك الفلك  
الاكبر للفلك الاعلى والى كان ممكنا لكنه ما يستبعد الفطرة السليمة **قوله** ينبغي  
ان يكون محيطا به ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قال بعضهم في ان الحركة لكل

منسوبة بغيرهم الى فلك الثوابت فكلما اضر هو فلك الاكبر ومنسوبة اليه اليومية  
اليه فلكه اليومية ملزمة قبل سائر الحركات واثبات تحركها بحسب الواقع لان  
بعد اثبات حركات البوائى واما ان ادرك الى الحركات اقدم بعد ادراك  
الحركة اليومية فيكون معلوم **قوله** ويمكن استناد حركته فلك الافلاك البعارة الظاهرة  
التي ويمكن استناد الحركة اليومية **قوله** ويكون الثوابت مركزة في السبع اي في  
تم زحل تحركه في مثل زحل وهي المواد بطول الحركة الخاصة وقد يتوهم انه على ذلك  
التقدير لا يتنقل الثوابت ولا اوج زحل في برج الجوز لان دوائر الجوز التي  
سمى لمنطقة البروج مسطرة على محذب مثل زحل والقوس منسوبة بان  
حركة الكواكب ما طمعة لمنطقة مثل زحل التي هي منطقة البروج مبنية على نقطتين  
واذا جعل مبدأ القسمة احد النقطتين لم يلزم تحركه لان التقاطع يكون متحركا  
بالحركة اليومية دون الطبيعة في ههنا شئيه وهو انه اذا جاز ان يكون الثوابت  
مركزة في مثل زحل على تقدير الافلاك بالسبعة فليس ذلك على تقدير الافلاك  
بالاشتهار وح لا حاجة الى ان يتعلق نفس مجموع الثمانية بالحركة اليومية يكون  
للفلك الناس وبها ايضا **قوله** على ما يشهد به الفطرة السليمة فان تحريك الفلك  
الاكبر للفلك الاعلى والى كان ممكنا لكنه ما يستبعد الفطرة السليمة **قوله** ينبغي  
ان يكون محيطا به ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قال بعضهم في ان الحركة لكل



مع رخصه ان كان في احوالها جديده  
 او في حاله كماله ليس في رخصه  
 في حاله كماله ليس في رخصه  
 في حاله كماله ليس في رخصه

يناسب ان يكون محيطا بكون اقصى على مركزه فكل من كان في محيطه ومنه ما يحيط به وبما في  
 بان الطوب ان نفس العلك العظم قد على مركز العلك ومحيطه كالعلا  
 الاخر حسب مركزه فلا فلا الاخر فانه لا تشهد في العظوة السيلة بان مرك  
 الكا ينظر ان يكون محيطا دينم لو كان السبب ما لنا اجمع ما ذكره قوله وان بعض  
 الثوابت ينكف اذ قد تغير عند هم ان الثوابت كلها على تلك واحد بناء  
 على ما قال بطليموس في انما انثبت فضلا في الفلكيات فلا بد ان يكون في ان الثوابت  
 البعيدة عن مركزها وان يحتمل ان يكون في هذا خرجت تلك القمم ان الكاسف  
 فاما في في المنكسف متى خالف لون احد بما لون الاخر فاما ظهر لونه عند  
 علم ان كاسف والاخر منكسف كذا ذكره العلامة قوله لا يحمي لها في الشعاع  
 في ان لو ان الادب ضل الشيء الذي ذهب لونه قد بق ان القمض في الشعاع  
 في ان يرى كسفي الشمس واجيب ان الكواكب اجرام ممتلئة بالشمس والشمس جرم  
 لم يكتشف في نورها ويحتمل ان الكواكب وان كان اجراما ممتلئة بالانوار  
 فالف لون الشمس فيكون ان يرى الكساف الشمس بالانوار سائر الكواكب والاول  
 في ان اذا كسفت القمر الشمس بقدر ما يكون مثل قطر الزمرة واقطر عطارد لا  
 سفي فيها للابصار مع ان الكاسف في غاية الاظلام فكيف والكاسف يترو  
 في كمال الاضحا لعلنا ذكرنا في بطبيعة اخرى هي اختلاف المنظر بين معرفة ذلك

٥٥  
 فيما بان تحت طينة الكسوف في التفرقة بين رجلين  
 بالتيكس الربا احد  
 ٥٦  
 ونوع ما يتوهم انه نسيب في التفرقة بين رجلين  
 ٥٧  
 فيما بان بانكوب انمول على عدم التفرقة بين رجلين  
 ٥٨  
 على عدم التفرقة بين رجلين في التفرقة بين رجلين  
 ٥٩  
 فيما بان بانكوب انمول على عدم التفرقة بين رجلين  
 ٦٠  
 فيما بان بانكوب انمول على عدم التفرقة بين رجلين

المجلد الثاني من مجموعتي وفتوح الهند  
الجزء الثاني من  
الجزء الثاني من

ذلك بالا بعد ان بعد كوكب اذا كان اكثر من بعد كوكب اخر كان فلكه  
فوق فلكه لكن معرفة الارتفاع يتوقف على حسابات كثيرة وقديح الخطاء  
في الحساب فلا اعتمادا على فلك الطريقة تكفي ولا فائدة من حساب العداء ان  
يكفي فلك الزهرة تحت فلك الشمس وحسابها الحقيقة تقتضي عكس ذلك **قوله**  
وهي ذات الشعبتين هي المركبة في تلك مناظر الاولى والثانية متساوية  
ويكون طرف احدهما كبا مع طرف المسطرة الاخرى كتركيب الفجاء ويكون احدهما  
قائما على سطح الارض في موضع خط نصف النهار والمنظرة الثامنة تكون اطول من  
الاوليين بمعدل نصف ان تقصروا الزاوية القائمة الحاصلة من الاوليين وهي  
تكون منقصة باجزاء وتوابع اي تحت وتضمن جزء وتركب على المنظرة الثامنة  
دقان كدقي الاسطرلاب ويحصل فلك الآلة وتوابع الارتفاع المزمري  
عندما يكون الكوكب في نصف النهار فتقوم الكوكب عند كوكب في نصف  
النهار وتعرف منه وفي قوس من بعد النهار او ارتفاع الحقيقة والتفاوت بين  
الارتفاعين المزمري والحقيقي هو اختلاف المنظرة وروية الفيلسوف في المواضع  
بليت الارتفاع فيها على دائرة نصف النهار او دوائر غيرها فلك الارتفاع يكون  
فيها واقبال افضل للمهندسين غير ان الذين جسدوا الارتفاع بسم قد اذنا ان  
تقوم الزهرة بعد غروب الشمس او قاطعها من طرف قدام منتهى فيكون الارتفاع

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some faint smudges and discoloration, characteristic of old paper. The left edge of the page shows the binding of the book.

...

انگلیس ہمارے  
پیشوا اور بالائی  
مجلس کے

اشتمال







طبع في دار المطبعه في بيروت في سنة ١٢٨٥  
تحت اشراف مدير المطبعه

---

[illegible]







This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some faint smudges and discoloration, particularly along the edges, suggesting its age. There is no text or other markings on the page.

جسم كرمي يخرج من كل من مواز في ان ويراها لا يقبل المقص كما في النوا ويراها لا يقبل المقص كما في النوا  
 ان لا يكون ان لا يقبل من فعلها واما الجمله لا فرق بين المتعم والنوا ويراها لا يقبل المقص كما في النوا  
 على احد هما دون الاخر فحكم ان يكون ان كل واحد من الافلاك تعلقت بدفع على

في سنة ١٢٠٠ هـ  
في شهر ربيع الثاني  
في يوم الاثنين  
في سنة ١٢٠٠ هـ  
في شهر ربيع الثاني  
في يوم الاثنين

[illegible]



والتدوير في نفسه ان يكون الخطان  
الواحد في جهة واحدة والآخر في  
جهة اخرى

المذهب الصحيح ولا شك انه تعلقت بالتدوير نفس غير متعلقة بالخارج وغير متعلقة  
بالمثل ولا تتعلق بالمتنفس على حد بل بالمتعلق به النفس مجموع المتصل والمتنفس  
غيره فكذلك لا يطلق اسم الفلك عليه وفيه شرط في الفلك تعلق النفس كصاحب  
المحيط اكونه ان يطلق اسم الفلك على المتنفس وانما قاله شراح المذكرة في ان الاكبرين  
لا يسمى المتماثلات كونه فوجبه غير ظاهري لا ان كل فلك شامل للارض فليس بالحق  
اليتعرف وقد يجهل كلامه بان قوله فانه يشترك في نفس الشيء في قوله كل فلك شامل  
للارض وقوله اذا كان متوازي السطحين صفة لكل فلك شامل للارض فيكون المتعلق  
كل فلك شامل للارض متوازي السطحين يشترك في نفس الشيء في ان مركزه مركز فيكون  
مراده فيكون ان فائدة هذه المقدمة بعد انضمامها الى المقدمة الاولى في ذلك فيرجع  
حاصلها الى ما ذكره المتوكل في انفسه انفسه انفسه وان قوله اذا كان متوازي السطحين  
على هذا التقدير مستقيم كقولنا واذا ضم هذه المقدمة الى الاولى بان يلق كل فلك شاملا  
للارض فهو كونه متوازي السطحين وكل كونه متوازي السطحين فهو كونه مركزا وهذا  
التقدير يندفع ما يتوهم ان الحد الاوسط ههنا لم يكرر في **قوله** وفي الخطوط المستقيمة  
على كونها اذ اعترض على ذلك بيان او قل يدس صريح في السلك التاسع والعاشر في حاشية  
عشر الاصول بان الخطوط المتوازية لا يلزم ان يكون جميعها في سطح واحد فالتقسيد  
بالسطح الواحد محلل بجمعية التعريف ولا يخفى انه لو لم يقيد بذلك لزم ان يكون كل خط

ان قلت ان قوله فانه يشترك في نفس الشيء في قوله كل فلك شامل للارض فيكون المتعلق  
كل فلك شامل للارض متوازي السطحين يشترك في نفس الشيء في ان مركزه مركز فيكون  
مراده فيكون ان فائدة هذه المقدمة بعد انضمامها الى المقدمة الاولى في ذلك فيرجع  
حاصلها الى ما ذكره المتوكل في انفسه انفسه انفسه وان قوله اذا كان متوازي السطحين  
على هذا التقدير مستقيم كقولنا واذا ضم هذه المقدمة الى الاولى بان يلق كل فلك شاملا  
للارض فهو كونه متوازي السطحين وكل كونه متوازي السطحين فهو كونه مركزا وهذا  
التقدير يندفع ما يتوهم ان الحد الاوسط ههنا لم يكرر في **قوله** وفي الخطوط المستقيمة  
على كونها اذ اعترض على ذلك بيان او قل يدس صريح في السلك التاسع والعاشر في حاشية  
عشر الاصول بان الخطوط المتوازية لا يلزم ان يكون جميعها في سطح واحد فالتقسيد  
بالسطح الواحد محلل بجمعية التعريف ولا يخفى انه لو لم يقيد بذلك لزم ان يكون كل خط

والتدوير في نفسه ان يكون الخطان  
الواحد في جهة واحدة والآخر في  
جهة اخرى

كل خط واقع في احد السطحين المتوازيين موازيا للآخر واقع في السطح الآخر  
هما لا يتلاقيان ولما خرجا الى غير النهاية وانما لم يقيد الشواطيء بالسطح المستوي كما فعله  
او قل يدس في ذلك يخرج عن التعريف للخطوط المستقيمة المفروضة في السطح المستوي  
لكل طوائف ولحق ان الخطوط المتوازية لا يلزم ان يكون جميعها في سطح واحد ولا ان يكون  
كلها في سطح مستوي فليكن كل اثنين منها بحيث يمر بهما سطح مستوي واحد  
فكل خط في احد السطحين المتوازيين موازيا لآخر في السطح الآخر يمكن  
ان يفيض على سطح مستوي واحد يمر بهما وكل خطين مستقيمين في سطح الاطوائف يمكن  
ان يفيض على سطح مستوي واحد يمر بهما كما لا يخفى فظاهر المراد بالاخراج في السطح  
المستوي والخطوط المستقيمة مواز اجها على الاستواء والاستقامة وذلك معلوم  
باطلاقات اهل الهندسة فلا يورد ما قيل انه ينبغي ان يقيد الاخراج بالاستواء  
الاستقامة **قوله** هو اقصى الخطوط الواصلة الى اقصى من لا يسميها كاسيتر  
به التوهم ان اقصى الخطوط الواصلة بين السطحين المستويين او الخطين المستويين  
هو الواقع بينهما في الخط المار بمركزهما واقتصر الخطوط الواصلة بين السطحين المستويين  
المتوازيين والخطين المستقيمين المتوازيين هو ما يكون عمودا عليهما والمراد في قوله  
واحد في جهة واحدة والآخر في جهة اخرى  
واحد في جهة واحدة والآخر في جهة اخرى  
واحد في جهة واحدة والآخر في جهة اخرى

ان قلت ان قوله فانه يشترك في نفس الشيء في قوله كل فلك شامل للارض فيكون المتعلق  
كل فلك شامل للارض متوازي السطحين يشترك في نفس الشيء في ان مركزه مركز فيكون  
مراده فيكون ان فائدة هذه المقدمة بعد انضمامها الى المقدمة الاولى في ذلك فيرجع  
حاصلها الى ما ذكره المتوكل في انفسه انفسه انفسه وان قوله اذا كان متوازي السطحين  
على هذا التقدير مستقيم كقولنا واذا ضم هذه المقدمة الى الاولى بان يلق كل فلك شاملا  
للارض فهو كونه متوازي السطحين وكل كونه متوازي السطحين فهو كونه مركزا وهذا  
التقدير يندفع ما يتوهم ان الحد الاوسط ههنا لم يكرر في **قوله** وفي الخطوط المستقيمة  
على كونها اذ اعترض على ذلك بيان او قل يدس صريح في السلك التاسع والعاشر في حاشية  
عشر الاصول بان الخطوط المتوازية لا يلزم ان يكون جميعها في سطح واحد فالتقسيد  
بالسطح الواحد محلل بجمعية التعريف ولا يخفى انه لو لم يقيد بذلك لزم ان يكون كل خط







لو سلمنا ان التدوير مصحح لا يتفق تعريف الشمس بل ان الفلك الذي يدور الشمس  
 فيرسي في الاصطلاح حامل التدوير ولا خارج المركز ولا في خارج الكوكب فحال  
 وانما كان لا ينبغي بقاء كلامه ان لا يكون هذا التدوير في كوكب الشمس  
 وخارجها على وجه لا يتفق بها كما في التماسك لا يكون في صف جرم الشمس في  
 له ليلام الكلام **قوله** واعلم ان احوال الشمس تتغير في كل وقت وذاك بان  
 منطقة التدوير في سطح منطقة الحمل وتكون نسبة نصف قطر الحمل الى نصف قطر التدوير  
 ويرى في هذا الاصل كسبة نصف قطر الحمل الى نصف قطر التدوير على اصل الخارج  
 ويكون حركة الحمل على التوالي في اصل التدوير بعد حركة خارج المركز في اصل الخارج  
 وحركة التدوير وحركة مركزه ايضا بهذا التدوير على وجه تكون في القطعة البعيدة  
 على خلاف التوالي فيتم دورة الحمل والتدوير معا وتكون الحركة في القطعة  
 البعيدة قبل فضل حركة الحمل على حركة التدوير وفي القطعة القريبة بعد فضل  
 الحركة لان حركة التدوير وان كانت مساوية لحركة الحمل فيكون ان الزوايا الحادة  
 عند مركز التدوير ووتره اذ منتهى مسوية الزوايا الحادة عند مركز الحمل وتلك  
 الاضلاع لكن الزوايا الحادة في حركة التدوير عند مركز الحمل مخالفة للزوايا  
 الحادة منها عند مركزه فيمكن ان يفضل حركة الحمل على حركة التدوير ويحدث على هذا  
 التدوير مركز الشمس ما خارج المركز كان على اصل الخارج بعينه وقد بينا على ذلك  
 في كتاب التدوير في كتاب التدوير في كتاب التدوير في كتاب التدوير في كتاب التدوير

على ذلك في مخرج التدوير ثم ان الجرم اختاروا اصل الخارج لا من ينضبط حركته الشمس  
 على هذا الاصل بل انهم من منطقة الحمل ومنطقة الخارج وعلى اصل التدوير يثبتوا  
 منطقة الحمل والمداد الخارج المتوهم ومنطقة التدوير واختار بعض المتأخرين اصل  
 التدوير والفلك المشاط للارض يصير بهذا الاعتبار اقل بالنسبة لافلاكها وخارجها  
 وجها انما قال ذلك لان تدوير الخارج في فلكه اعظم بكثير من تدوير الشمس في فلكه  
 والعناصر وكذا كل فلك تدوير العلويين عظيم في فلكه وان كان اصغر من تدوير المورخ  
**قوله** لا يترك العالم تدويرا للحق اليقيني ويصح الكلام ان سطح منطقة الحمل اذا كانت  
 قاطعة ككرة العالم حدثت في محيط الحمل محيط دائرة عظيمة وفي مقدمه محيط دائرة  
 اخرى وحددت في محيط التدوير ومحيط دائرة يماس الدائرتين الاوليين فالحظ  
 الخارج في مركز الحمل المار بمركز التدوير يمر بنقطة التماس لما ثبت في الحادي عشر من  
 ثالثة الاصول ان الخط المار بمركز الدائرتين المتماستين يمر بنقطة التماس فيكون  
 ان تكون نقطة التماس فوق دائرة التدوير على محيط التدوير في مركز الحمل والاخرى  
 اقلها منه لما ثبت في الثامن من ثالثة الاصول ان الخطوط الخارجة من نقطة خارجة عن  
 الدائرة التي يحيطها بعضها قاطعة لها وبعضها غير قاطعة لها متجهة اليها فيكون  
 القاطعة هو المار بالمركز واقصر المتجهة الغير القاطعة هو الذي على مسافة المركز والحظ  
 الذي يخرج من مركز العالم يمر بالتدوير ولا يمر بنقطة التماس الا ان كان مركز التدوير

المستوي نقطة التماس التي كانت نقطة التقاء الدائرتين في الاصل فخط الخارج  
 المار بمركز مركز التدوير

في كتاب التدوير في كتاب التدوير في كتاب التدوير في كتاب التدوير في كتاب التدوير



في الخارج والخصيص اذ لفظ الخارج في مركز العالم الى مركز التدوير منطبق على الخط  
 الخارج في مركز العالم الى مركز التدوير وفي غير هذين الموضعين لا يمكن ان يتطابق  
 هناك لفظان فالقطبان المستويان المذكوران لا يمكن ان يكونا احدهما بعد  
 التقاطع في مركز العالم والاخرى اقلها منية في جميع الاوقات واد اختلفت ما ذكرنا  
 علمت ان القطر لا يثبت في الشكل الثامن من ثالثة الاصول وحده بل لا بد من خط  
 الشكل الحادي عشر منها لا يتناقله والكواكب منها اى مركز واحد في مركز التدوير الى ان  
 الاسم في الكواكب لا يتفرق والتغير في منها واجه الى الكواكب المذكورة ويجوز ان يكون  
 واجها الى التدوير على ان يكون من بينه في كقولهم اذ النوى الصلبة في يوم الجمعة او  
 على ان يكون للبعوض لان الكواكب في مركز التدوير في نقطة **قوله** والافلاك الخارجة  
 المراكز لغير الشمس المذكورة ذكر بعض الشارحين انه كان على المصنف ان يخرج من  
 عطارد كما اخرج خارج الشمس في اد الشرف لفظ المذكورة اسارة الى ان المراد في  
 الافلاك الخارجة المراكز اى الافلاك الخارجة المذكورة لا يطلق الخارج المراكز خارجة  
 الى الخارج بل يدور عطارد ويدور اما الخارج الثاني لفظا هو وجا الى الخارج في بيان  
 فلكها اسارة الى كونها مستوية باكمل فلما جرت هذه المسألة بان كونها مستوية  
 فان قلت جاز ان يجعل اللام في قولهم لهما مركز التدوير من بينه عند قولهم كسبة  
 لغير خلو اى عند خلو صرح من صاحب منية التفسير فيك المفسر في حوال  
*في قوله كسبة لغير خلو صرح من صاحب منية التفسير فيك المفسر في حوال*

في قوله كسبة لغير خلو صرح من صاحب منية التفسير فيك المفسر في حوال

لان مركز عطارد ليس مركز التدوير

يمكن ان يكون مركز التدوير في مركز الشمس

يمكن ان يكون مركز التدوير في مركز الشمس

عندها مركز التدوير فلا حاجة الى قوله المذكورة قلت في هذا حاجة الى قوله  
 الشمس كما لا يخفى **قوله** ليكن وجه التسمية سماءا لتسمية مناطق هذه الافلاك انظر  
 ان سطحة خارج المركز قد سماها القدماء اولها بالمال لهما مركز التدوير ومن اللام  
 حرف سماءا خارج المركز بالمال لان عليه دائرة مسماة بالمال لهما مركز التدوير  
 في المثل **قوله** بل ان السطح والخط ايضا كل واحد اذ وقع بعد النصف في مركزها على  
 حاله وجعل ضده لما بعده عند مركز النصف ونقطة من النصف الى ما بعد عند البعض  
 واداء التسمية المعنى الثاني بغير تفرقة ايضا **قوله** ظاهره في العبارة لا يخفى ان  
 هذا الوجه جار في اول الجهد حيث قال فلك عطارد وشمال على دائرة افلاك سماءا لهما  
 وايضا لغيره مثل هذا في فلك القمر لغيره ان يكون الفلك الخارجة عن المركز فقط  
 والتدوير في العبارة ان يكون فلك الخارجة عن مركز التدوير ولا تخصيص  
 لهذا الوجه بمثل عطارد كما لا يخفى **قوله** وهو كالحاويل لغيره اذ في سماءا لهما مركز التدوير  
 انه حاوي الى الخارج المراكز لغيره لانه حاوي الى الخارج المراكز لغيره  
 اما هو المتمم في المبدأ **قوله** لا بد من مركز التدوير لهما مركز التدوير ان يلقى لادواته  
 ذلك المحرك كسبة لما كان اداة الحركة لغيره ولا يظهر الا بعد الدوام في ذلك **قوله**  
 في داخله كسبة المتمم اضافة الداخل الى النسخ بمانته والنظر في ذلك اذ لا حاجة اليه **قوله** اى  
 كما ان الافلاك الخارجة المراكز في مثلها منية ان حامل عطارد في مثلها منية على

يمكن ان يكون مركز التدوير في مركز الشمس

يمكن ان يكون مركز التدوير في مركز الشمس

يمكن ان يكون مركز التدوير في مركز الشمس







[illegible]



منه جعل ذلك انما هو عند الرضا  
يقع بالذات كذا في العلة

عن ذلك يقول بان الموجود في مكان الفضا في بعد الفلقة كان شيئا آخر ما يستحال  
بتحسين الفلك لانه لا التاركا اشرا الذي ما قبل وقد وطلد من علم عند الفلك في غير بعض  
بالحق في جرح قال بطلد من علم عند الفلك والمحققين لا في لعل اشار الى ان  
في ان الفلك اليومية فيها ما لا يرضى او بعضها لا يرضى وبعضها لا يرضى لانها  
نقول في قال بجرية الا يرضى جملتها ذاتية ولا يرضى بغيرها بغيرها لا يرضى ولا يرضى  
الى ما ذهب اليه التبريزي اه وكذا لا حاجة الى ما ذهب اليه صدق الشريعة في ان الفلك  
الاظم خارج المركز مقدره ما من كوة النادر والافلاك التماثلية في تحتها على ما هو  
الوسم في خواص المواكيس فقلنا بها ويكفي في المراكز فقلنا بحيث لا يغير الحسن حتى  
يلزم المفسد المتكثرة في الكتب في بان ان مركز الارض منطبق على مركز العالم واذ  
كان كذلك يلزم من حركة الفلك الاظم حركات الافلاك الباقية وقد وكذا في غير بعض  
قد يقع طلوع وغروب بغير هذه الحركة وذلك لما يكون للكوكب السياره والطلوع  
انما يقع في الاقتران والروب في الاقتران في ان كان الكوكب سميما و  
بالعكس ان كان الكوكب راجعا كما في في الاقتران المائل واظم ان الكوكب الباطن  
اذ صار بعد عن معدل النهار اكثر من تمام عرض البلد فان كان البعد سميما  
ابدى الظهور وان كان البعد جنوبيا يصل ابدى الخفاء والكوكب الخفي البعد  
قد يكتفي بعده اكثر من تمام عرض البلد وكان ابدى اخفاء ثم يصير بعده اقل فيصير

كيف وعند ذلك الفلك في حركة الارض فالتفة في الجبرية  
الفلك الاظم عند جرح

عنه كان في عالم التور وعطارد وذكرا كما في النور في هذه الجبهة  
وكذا في الاقتران في العالم عند الجرح

بالفلك الباطن  
بالفلك الباطن  
بالفلك الباطن

فيصير نا طلوع وغروب وقد يكتفي بعده اقل من تمام عرض البلد فيكون نا طلوع وغروب  
ثم يصير بركة اكثر فيصير ابدى الخفاء وهذا انما يكون بسبب الحركة الخاصة للشوايت واما ان  
هل يطلق الروب والطلوع على صيرورة ابدى الخفاء او اطلوع وغروب ففيه  
مردود في وبها في الفلك الاظم في ذلك الفلك وكرة الفلك والمركز مركز الفلك و  
عقله عقل الفلك وذلك لان هذا الفلك على كل الاجسام فذلك يكون في حركة الفلك  
وهذا النسب ما ذكره المصنف ثم ان هذه الحركة تسبب الحركة اليومية ايضا لانها تتم في قريب من  
يوم بليلة والحركة السريعة تكونها اسرعها والحركة على خلاف التوالي لان توالي البر  
في المغرب والشرق والحركة الشقية تظهر الكوكب بها في المشرق وبعضهم يسميها  
لكونها الجبهة الغربية وتسم في دورة فامة محيطه البرورة به ان يعود كل نقطة  
الى الموضع الذي فادته وقد بين او طول وقس هذا الحكم الذي ذكره الشر  
في اول كتابه في الكوة المتحركة وهذا اذا كانت متحركة بسيطة او مركبة في حركتين على  
منطقة واحدة واما اذا كانت مركبة في حركتين مختلفتين المنطقتين فتقسم ما يشبه  
محيط دائرة والمرسمة في هذه الدوائر قد تكون ممتدة فان النقاط التي على محيط  
واحد يترسم جميعها دائرة واحدة وقوله كل نقطة عليها اشارة الى ان المراد  
النقاط المفروضة على سطحها واما النقاط المفروضة في تحتها سورها كانت في محاذات  
القطبين فتقسم ايضا في دوائر محيطات دوائر الان ليريد ان يذكر ان لا يثبت في

حركة الفلك في المثلثات كحركة الفلك

سفي الدلتا







مجموع حركته للوزن والمائل الحركة الواجب صرح به العلامة في النهاية فان التفاوت  
 بين السنين في مثل هذه المدة نحو بسنتين تقريبا السنة الشمسية فلها يوم وخمس  
 وستون يوما وخمس ساعات وتسع واربعون دقيقة على مقياس الرصد الا يطأ  
 والسنة القمرية فلها يوم واربعة وخمسون يوما وثمان ساعات وثمان واربعون  
 دقيقة فالتفاوت بينهما عشرة ايام واحدى وعشرين ساعة ودقيقة واحدة  
 واذا ضربنا ذلك في سنة وستين حصل سبعمائة واربعة وخمسون ساعة وستة عشرة ساعة  
 وست وستون دقيقة فالتفاوت المذكور يزيد على سنتين قمرتين ببقية

ايام الا نصف ساعة ومدة سنتين شمسيين سبعمائة وثلاثون يوما واحدى وعشرين  
 ساعة وستين دقيقة ولابد من ادراج هذا التفاوت في هذه السنة وبعد الادراج ما في السنين من
 عشرة ساعة وثمان وثلاثون دقيقة فالتفاوت بين السنين يتقارب على سنتين

شمسيين باثني عشر يوما وست عشرة ساعة واثنين وثلاثين دقيقة ولذلك  
 قال قريبا **قوله** وطأقت الرصد بجد الرصد في الاصل جمع الرصد كقولهم خلا  
 وهو الذي يقع بالمرصاد اي الطريق للحراسة ثم اطلق على جميع رصده صدون  
 الكواكب فيظرون الحركة بها وبلوغها الى المواضع معينة ثم يسمى الموضع الذي  
 يروصدون فيه بالرصد سميت للحمل باسم الحال **قوله** فترعى الدين المبر في  
 فحلتبه هكذا وقع في بعض النسخ ولا يخرج للضم الجوز ظاهر فيجوز ان يكون لرجاء  
 الرصد باعتبار المذكور اي هو في حلة اهل الرصد والخواص فيصير في حلة ذلك

في معنى الرصد الذي هو جمع الضمير ويراد ان المصنف في مقدر على الرصد  
 فان المراد من الرصد لا يجمع الموضع المعروف بل هو الرصد في كل موضع  
 في رجب الضمير الى الدنيا ولا يكون له ان يكون الكلام في كل موضع  
 على ان يكون المراد بالظن هو الموضع غير ان يكون في كل موضع

بالاطلاق المطلق باعتبار النقط  
 المذكور وانما قال ذلك لان  
 الضمير في الرصد لا يجمع  
 انما يجمع على كل موضع

تلامذة **قوله** على منطقة تسمى المنطقة ايضا ما هو بالنظر الاسم الاول فقط فيكون معنى قوله  
 ومنطقة البروج ويسمى منطقة البروج بلا ملاحظة كلمة ايضا وفيه غموض ومختلف ان  
 يقول معناه ان هذه المنطقة تسمى ايضا باسم مخصوص كما ان منطقة الفلك اعظم  
 تسمى بمعدل النهار بخلاف مناطق سائر الافلاك حيث لم تسم باسم مخصوص **قوله** مثل  
 حركة فلان التوابت قد لا وجه المتبادر من عبارة الضمير ان المراد بالمثل هي المتلئة

في القدر واما المتلئة في الجهات فتعرف من ان الكلام في الحركات التي في المغرب  
 الى المشرق **قوله** على منطقة وقطيبها ان الضمير يرجع الى التوابت  
 اي منطقة فلان وقطيب فلان وقطيب فلان لا يجمع **قوله** وفيه تسمية الى ان ميله لا يقال  
 ان المراد كان صريحا يدل على ان حركتها ليست بالمتبعة فتكون بالذات فكيف يقال  
 انما تسمية لا نأقول الاشارة قد لا تسمى حيث تتناول الصريح وقيل ان استثناء  
 مثل التمر يدل على ان المتلئة تتحرك بالذات اذ لو كانت المتحركة للمتلة لكانت المتلئة  
 انما كان ينبغي ان يتحرك كالحمل القريب ايضا اذ لا فرق بينها وفيه ما قد عرف

انفا **قوله** فلا يلزمه انه قد ان ليس امرها لان بطلان صريح بان مثل  
 الشمس لا يتحرك بل هي البسيطة لا بالذات ولا بالعرض وانما يقال في ان السطيل هو  
 ان لا يكون متحرك بالذات ولا يحتاج الى ما لا يحدى بطا فلان تلك المتلئات  
 ما تحتاج اليه ايضا **قوله** سوى احدى او حيطارد ولا يخفى ان مثل عطار رديح

لعمرك ان فلان  
 انما هو بالذات  
 انما هو بالعرض

تلامذة **قوله** على منطقة تسمى المنطقة ايضا ما هو بالنظر الاسم الاول فقط فيكون معنى قوله  
 ومنطقة البروج ويسمى منطقة البروج بلا ملاحظة كلمة ايضا وفيه غموض ومختلف ان  
 يقول معناه ان هذه المنطقة تسمى ايضا باسم مخصوص كما ان منطقة الفلك اعظم  
 تسمى بمعدل النهار بخلاف مناطق سائر الافلاك حيث لم تسم باسم مخصوص **قوله** مثل  
 حركة فلان التوابت قد لا وجه المتبادر من عبارة الضمير ان المراد بالمثل هي المتلئة  
 في القدر واما المتلئة في الجهات فتعرف من ان الكلام في الحركات التي في المغرب  
 الى المشرق **قوله** على منطقة وقطيبها ان الضمير يرجع الى التوابت  
 اي منطقة فلان وقطيب فلان وقطيب فلان لا يجمع **قوله** وفيه تسمية الى ان ميله لا يقال  
 ان المراد كان صريحا يدل على ان حركتها ليست بالمتبعة فتكون بالذات فكيف يقال  
 انما تسمية لا نأقول الاشارة قد لا تسمى حيث تتناول الصريح وقيل ان استثناء  
 مثل التمر يدل على ان المتلئة تتحرك بالذات اذ لو كانت المتحركة للمتلة لكانت المتلئة  
 انما كان ينبغي ان يتحرك كالحمل القريب ايضا اذ لا فرق بينها وفيه ما قد عرف







فيما سبق وهذا لا ينافي قوله وان كان ظاهرا على ما تقدم وقيل المراد بان في  
 اول الكلام الغالب وانما قاله قوله لانه اذا قيد بما ذكره اشرى وفيها  
 يتصور له عرض وافقه الاشارة المذكورة **قوله** لانه لو فرض مقتضى الرواية  
 بالخاء الجوزي في النسخ المعجزة وفي بعضها لو فرض بانهم **قوله** لان عن مركز المديوي

ذكر الحق الشريف في وجه التسمية بالعرض بكونه عرض الكواكب انما يحصل بها  
 وهذا ليس بصحيح لان عرض الكواكب انما يحصل بتلك الحركة وبغيره فظهر التدوير معا  
 بغيره فلهذا عدله اشرى عنه وقال العرض مركز التدوير انما يحصل بها فلهذا الحركة  
 دخل في عرض الكواكب لان عرض الكواكب لا يحصل الا بها **قوله** اذا ضيفت و  
 قست الى ذلك البروج اعلم ان مركز التدوير اذا ساد في منطقة الحامل في  
 مثلا يحدث زاوية عند مركز عدول المسير ويعبر مقدارها في منطقة عدول  
 وبهذا الاعتبار يقال لهذه الحركة الحركة المركزية وتحدث ايضا زاوية عند مركز  
 العالم ويعبر مقدارها في منطقة البروج وبهذا الاعتبار يقال لهذه الحركة الحركة  
 المعدلة واذا اضيفت الى الحركة المركزية المعدلة حركة الاوج حصل الوسط المعدل فاذا  
 زيد التمدد الناتج على الوسط المعدل او نقص منه حصل القويم المسمى بالطول وفي  
 في المجرة ويعلمون ذلك الحال في التبريد كما سيجي تفصيله في الكتاب فلهذا سميت  
 هذه الحركة المضادة الى ذلك البروج حركة الطول ومع الاضافة الى ذلك البروج ان  
 في الزاوية عند مركز التدوير انما يحصل بتلك الحركة وبغيره فظهر التدوير معا



ان ليس هذه الحركة بالنسبة الى مركز البروج الذي هو مركز العالم **قوله** الا ان ما ذكره هنا  
 في حركة الطول غير هذه الحركة لان ما ذكره هناك في حركة الطول هي الحركة القويمية  
 وما ذكره هنا هي الحركة المسماة بالمركز المعدلة كما اشرنا اليها **قوله** وتسمى هذه الحركة  
 ايضا كلمة ايضا لم تقع موقعا والظن ان يؤخر عن قوله حركة المركز **قوله** في عطارد

والقرى فضل حركة الحامل انكروا العلامة في النهاية ان حركة العرض في القمر وعطارد  
 مركبة في حركة الجوزيه وكونه الطول التي هي فضل حركة الحامل على حركة المائل والمائل  
**قوله** ومبدأ عقدة الراس وبما على ارضي الاكثريين وهو المشهور في هذا الزمان  
 واما على ارضي البعض فبدا في منتصف ما بين العقدين في جانب الشمال واعلم  
 ان حركة العرض انما يدبر في كعب العل في القم فخط اذ مقادير عرض القمر وتوضع في  
 تلك الكتب بازاء تلك الحركة واما في المجرة فيوضع مقادير العرض بازاء المركز  
 المعدلة والخاصة المعدلة ولا يعتبر هناك حركة كعب مبدئ الراس **قوله** واما الوسط  
 فيهما من الفضل صرح صاحب المذكرة بان وسط عطارد ايضا هو مجموع حركة  
 الحامل والمائل واهل العلم يستعملون فضل حركة الحامل على حركة المدي حركة المركز فخط  
 بقا على الوسط في عطارد هو مجموع حركة الاوج والمركز في غير المجرة وحاصلها  
 ذكره اشرى عنها ان وسط عطارد هو فضل حركة الحامل على حركة المدي منضمها اليه حركة  
 المائل وفي القمر هو فضل حركة الحامل على حركة المائل منقوصا منه حركة الجوزيه وكيفية

فيما سبق وهذا لا ينافي قوله وان كان ظاهرا على ما تقدم وقيل المراد بان في  
 اول الكلام الغالب وانما قاله قوله لانه اذا قيد بما ذكره اشرى وفيها  
 يتصور له عرض وافقه الاشارة المذكورة **قوله** لانه لو فرض مقتضى الرواية  
 بالخاء الجوزي في النسخ المعجزة وفي بعضها لو فرض بانهم **قوله** لان عن مركز المديوي

ذكر الحق الشريف في وجه التسمية بالعرض بكونه عرض الكواكب انما يحصل بها  
 وهذا ليس بصحيح لان عرض الكواكب انما يحصل بتلك الحركة وبغيره فظهر التدوير معا  
 بغيره فلهذا عدله اشرى عنه وقال العرض مركز التدوير انما يحصل بها فلهذا الحركة  
 دخل في عرض الكواكب لان عرض الكواكب لا يحصل الا بها **قوله** اذا ضيفت و  
 قست الى ذلك البروج اعلم ان مركز التدوير اذا ساد في منطقة الحامل في  
 مثلا يحدث زاوية عند مركز عدول المسير ويعبر مقدارها في منطقة عدول  
 وبهذا الاعتبار يقال لهذه الحركة الحركة المركزية وتحدث ايضا زاوية عند مركز  
 العالم ويعبر مقدارها في منطقة البروج وبهذا الاعتبار يقال لهذه الحركة الحركة  
 المعدلة واذا اضيفت الى الحركة المركزية المعدلة حركة الاوج حصل الوسط المعدل فاذا  
 زيد التمدد الناتج على الوسط المعدل او نقص منه حصل القويم المسمى بالطول وفي  
 في المجرة ويعلمون ذلك الحال في التبريد كما سيجي تفصيله في الكتاب فلهذا سميت  
 هذه الحركة المضادة الى ذلك البروج حركة الطول ومع الاضافة الى ذلك البروج ان  
 في الزاوية عند مركز التدوير انما يحصل بتلك الحركة وبغيره فظهر التدوير معا

ان ليس هذه الحركة بالنسبة الى مركز البروج الذي هو مركز العالم **قوله** الا ان ما ذكره هنا  
 في حركة الطول غير هذه الحركة لان ما ذكره هناك في حركة الطول هي الحركة القويمية  
 وما ذكره هنا هي الحركة المسماة بالمركز المعدلة كما اشرنا اليها **قوله** وتسمى هذه الحركة  
 ايضا كلمة ايضا لم تقع موقعا والظن ان يؤخر عن قوله حركة المركز **قوله** في عطارد

والقرى فضل حركة الحامل انكروا العلامة في النهاية ان حركة العرض في القمر وعطارد  
 مركبة في حركة الجوزيه وكونه الطول التي هي فضل حركة الحامل على حركة المائل والمائل  
**قوله** ومبدأ عقدة الراس وبما على ارضي الاكثريين وهو المشهور في هذا الزمان  
 واما على ارضي البعض فبدا في منتصف ما بين العقدين في جانب الشمال واعلم  
 ان حركة العرض انما يدبر في كعب العل في القم فخط اذ مقادير عرض القمر وتوضع في  
 تلك الكتب بازاء تلك الحركة واما في المجرة فيوضع مقادير العرض بازاء المركز  
 المعدلة والخاصة المعدلة ولا يعتبر هناك حركة كعب مبدئ الراس **قوله** واما الوسط  
 فيهما من الفضل صرح صاحب المذكرة بان وسط عطارد ايضا هو مجموع حركة  
 الحامل والمائل واهل العلم يستعملون فضل حركة الحامل على حركة المدي حركة المركز فخط  
 بقا على الوسط في عطارد هو مجموع حركة الاوج والمركز في غير المجرة وحاصلها  
 ذكره اشرى عنها ان وسط عطارد هو فضل حركة الحامل على حركة المدي منضمها اليه حركة  
 المائل وفي القمر هو فضل حركة الحامل على حركة المائل منقوصا منه حركة الجوزيه وكيفية







منهم في ذلك وليس هذا موضع بيان فلاحظ في الريح ورأى لك التعديل دائما فلاحظ  
 على المركز ثم ان التعديل الموضوع في الريح هو الماخوذ في حركة التدوير التي كانت  
 على التوالي اذ لو كانت ما خوذ في مطلق حركة التدوير لم يكن التعديل ذاتا دائما  
 بل يكون ناقصا في بعض الاوقات وهذا الزعم كما نرى في الاول في الفاضل اشد  
 فسادا منهم انه لو كان الامر كما زعم المصنف لكان ينبغي ان لا يحصل الفرق في القوة  
 في الزيجات كما لا يخفى على من وقف على اعمالها فان ويرى ان سبب ذلك الاصطلاح  
 وذلك لان قول المصنف ان المثبت في الزيجات هو ما كان على التوالي البروج سواء  
 كانت مركز الاصل او حركة الاصل يتبادر على فساد زعم هذا المصنف فقد اذا  
 اجتمعت حركة كل من تدوير العلوية وذلك لان مركز الزحل موجب له اي د  
 قبحا ومن ثلثون ثالثة فاذا جمعنا مع الحركة الخاصة حصل نطح بط  
 وكان التفاضل بينها وبين حركة مركز الشمس على نطح كمنقصا عنه ثلثون  
 ثالثة وحركة مركز المشتري ما نطير واذا جمعنا مع الحركة الخاصة حصل ما  
نطح بط والتفاوت ايضا سبع ثالثة وحركة مركز المريخ ما لا كوم واذا جمعنا  
 مع الحركة الخاصة يحصل ما نطح ك وكان التفاضل بينها ثمان ثالثة وهذا  
 قوله لا يزيد على البضع ثالثة فالظاهر ان المصنف زعم ان مجموع حركة المركز وحركة  
 سائر حركات وسط الشمس على ما نطح ك لا الحركة مركزا فلاحظ هذا لا ينك في الارطام

عطف  
 وذلك لان حركته لا واحد من اعلى التدوير ولا سطر على كذا البروج  
 انقوصت فيه

في الزيجات

في الارطام قصور نظرا الى ان حركته اذ اردت ان يكون لها مثل  
 الحق الشريف ويكون ان يوجه كلامه بان اذ انحر الكوكب على محيط التدوير  
 يحصل بذلك عند مركز التدوير في اذ منتهى مسافة زوايا متساوية وذلك للحركة  
 واحدة على محيطه فان حصل في كل مسافة قطع من حركة وسط الشمس ثالثة  
 هي الخاصة وحصل بذلك الحركة ايضا عند مركز العالم زوايا مختلفة ويسمى تلك  
 الزوايا زوايا التعديل والاختلاف ومقادير تلك الزوايا تزداد على الوسط  
 تارة وينقص منها اخرى فلذلك يسمى الحركة الخاصة بحركة الاختلاف لانها حركه  
 يحصل بسببها زوايا الاختلاف ومقادير تلك الزوايا ففعل مراد الحق الشريف  
 ان هذه الحركة اذا اعتبرت بالنسبة الى مركز العالم تزداد على الوسط وينقص منه  
 فينتج الاختلاف فان في الدوائر المشهورة في هذا الفن قيل بذلك لان  
 العمل دائرا واض لا يقع الحادث وهي عظمه يمر بمركز الكوكب او يمر في تلك  
 البروج وينقطع الشمال والمغرب وكذا نصف النهار حادث وهي عظمه تمر  
 بقطب معدل النهار وبقطر الاقصاد حادث واعلم ان داي الهمة دائرة اخرى  
 مشهورة وهي دائرة وسط السماء الرؤيه وهي عظمه تمر بقطب الاقصاد وبقطر  
 البروج فان والدائرة اما عظمه ان نصف الكرة التي فرضت عليها ظاهرا عبارة عن  
 بوجه ان الدائرة المحيطة عنها في هذا الباب ينبغي ان يرضى على الكرة وكلام الحق  
 اعلم ذلك كما سيظهر فان لا ان حصل مورد الفهم مرادنا كذا المشمولنا كمال الدين

صحة  
 ويخرج ان عدم قصور الارطام على ذلك الزعم ايضا انما هو

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

الاول عنه  
 وهذا الفهم

في الارطام قصور نظرا الى ان حركته اذ اردت ان يكون لها مثل  
 الحق الشريف ويكون ان يوجه كلامه بان اذ انحر الكوكب على محيط التدوير  
 يحصل بذلك عند مركز التدوير في اذ منتهى مسافة زوايا متساوية وذلك للحركة  
 واحدة على محيطه فان حصل في كل مسافة قطع من حركة وسط الشمس ثالثة  
 هي الخاصة وحصل بذلك الحركة ايضا عند مركز العالم زوايا مختلفة ويسمى تلك  
 الزوايا زوايا التعديل والاختلاف ومقادير تلك الزوايا تزداد على الوسط  
 تارة وينقص منها اخرى فلذلك يسمى الحركة الخاصة بحركة الاختلاف لانها حركه  
 يحصل بسببها زوايا الاختلاف ومقادير تلك الزوايا ففعل مراد الحق الشريف  
 ان هذه الحركة اذا اعتبرت بالنسبة الى مركز العالم تزداد على الوسط وينقص منه  
 فينتج الاختلاف فان في الدوائر المشهورة في هذا الفن قيل بذلك لان  
 العمل دائرا واض لا يقع الحادث وهي عظمه يمر بمركز الكوكب او يمر في تلك  
 البروج وينقطع الشمال والمغرب وكذا نصف النهار حادث وهي عظمه تمر  
 بقطب معدل النهار وبقطر الاقصاد حادث واعلم ان داي الهمة دائرة اخرى  
 مشهورة وهي دائرة وسط السماء الرؤيه وهي عظمه تمر بقطب الاقصاد وبقطر  
 البروج فان والدائرة اما عظمه ان نصف الكرة التي فرضت عليها ظاهرا عبارة عن  
 بوجه ان الدائرة المحيطة عنها في هذا الباب ينبغي ان يرضى على الكرة وكلام الحق  
 اعلم ذلك كما سيظهر فان لا ان حصل مورد الفهم مرادنا كذا المشمولنا كمال الدين

في الزيجات







ثم ان خط الاستواء عند مسامته  
انما لا يمتد الى البرودة والبرودة  
فان اول الصيف

الليل والنهار صلا **قوله** استويا في المقدار فسر كاعتدال ذلك لئلا يتوهم ان المراد  
الاعتدال في الحرارة والبرودة وانما المراد ان يكون المراد ذلك لان الاعتدال في الحرارة  
والبرودة عند مسامته الشمس اياها لا يكون في جميع المواضع بل في اكثرها وانما المراد  
لان الشمس اذا سامتها استوى الليل والنهار لان ذلك لا يحصل بحسب سبب التسمية  
بمعدل النهار **قوله** ومنه يلزم وجه اخر للتسمية بمعدل النهار فان زاد كان الموضع اكثر  
من فيه بمعدل النهار رجت الراس بحيث يتساوى ليله ونهاره فاسب ان سما بمعدل  
النهار **قوله** ويرسم بمعدل الليل لان النهار اشرق **قوله** اعني محيط الدائرة التي تحوت على  
سطح الارض فزاد الشد لفظ المحيط ليعلم ان المراد بالدائرة الواقعة في عبارة المدن  
محيطها ولا حاجة لذلك لان الحادث على سطح كره في قطع سطح اياه لا يكون الا محيط  
دائرة مع انه يحتاج الى ان يجعل اضافة المحيط الى الدائرة بانية **قوله** بل المعدل  
ايضا ما راى يوميا فليكن **قوله** ينفران في المدارات هي الدوائر المرسومة بدور الفلك  
الاعظم في كل نقطة تقرب عليه سوى قطبيه **قوله** في كل نقطة تقرب عليه جازي في ان  
المدارات عبارة عن المحيطات وهي ينفران بل بالمدل محيط السطح موازات المدار  
ليرى ان السبادر في كلامه في اول الباب ان المراد بالمدارات سطوحها والافاق في السهل  
وانما قال في قوله يوم بليلة لان اليوم بليلة على اصطلاح احباب هو مقدار دور  
عن معدل النهار مع مطالع استوائه لكون قطبها الشمس بالجهة التقويمية في هذا الزمان

منه ان السبادر في كلامه في اول الباب  
ان المراد بالمدارات سطوحها والافاق في السهل  
وانما قال في قوله يوم بليلة لان اليوم بليلة على اصطلاح احباب هو مقدار دور  
عن معدل النهار مع مطالع استوائه لكون قطبها الشمس بالجهة التقويمية في هذا الزمان

ان اراد ان السبادر  
ان المراد بالمدارات سطوحها والافاق في السهل  
وانما قال في قوله يوم بليلة لان اليوم بليلة على اصطلاح احباب هو مقدار دور  
عن معدل النهار مع مطالع استوائه لكون قطبها الشمس بالجهة التقويمية في هذا الزمان

هذا الزمان **قوله** لان البروج قد اعتبرت عليها فليس ان صورة البروج قد تحيلت في الفلك  
حيث يحيط منطقة البروج باواساطها **قوله** لما قلنا دائرة البروج في القطبين والمحيط  
والمرکز فليس في ذلك ما قلنا لها في مقدار الحركة لئلا يتوهم وجه التسمية بمعدل الشمس عند بطرس  
فانها غير متحركة عنده **قوله** ومثلها في ان حركة ليست حركة دائرة البروج **قوله** في غيرهم انما قال  
ذلك لان مكان الكوكب في الحقيقة هو السطح المحيط به في الفلك البعد الذي قد  
الكوكب على اختلاف القولين وايضا طرف الخط المذكور ليس بدرجته حقيقة **قوله**  
اذا كان مركز الكوكب في سطح منطقة البروج وذلك لان الخط المذكور طوله في سطح  
البروج فيكون يتاثر في ذلك السطح فيكون مركز الكوكب الواقع على ذلك الخط في ذلك  
السطح **قوله** فوهنا دائرة مارة بقطب البروج وبطرف ذلك الخط بين مساو وسويين  
في الاكوان كل القطبين على سطح كره يمكن ان يمر بها عظيمة فاذا فرضت عظيمة تمر  
بطرف الخط وباحد القطبين تمر بالقطب الاخر لتقابلها وبذلك يظهر الخط **قوله**  
بل ربع دائرة في قطب فلك البروج لا يخفى ان الدائرة المارة بقطب البروج تقطع  
منطقة البروج على نقطتين متقابلتين وهي ينفران فيقيد نقطة التقاطع بالتي  
هي اقرب الى الكوكب او يبق بشرط ان لا تقع بين نقطة التقاطع وبين واسط  
قطب فلك البروج كاخذه الشمس وانما اذا قيل انها دائرة دائرة في قطب فلك البروج الوا  
في المنطقة في جهة طرف الخط ما لا يعرف الخط الى ان يشتر الى المنطقة فلا حاجة الى

منطقة البروج

والا فليس ان محيط خط استوائ  
انما لا يمتد الى البرودة والبرودة  
فان اول الصيف



التقيد بما ذكر فلذا ضرب الشرح عما ذكره المصنف لاذلك واعلم انه اذا كان كوكب  
 على نفس قطب البروج لا يتبعين مكانه في كل البروج **قوله** اذ ذكر الكوكب اذا كان عليها  
 يكون الكوكب ذا عرض يتبع ان لا يتبعهم ان الكوكب اذا لم يكن عليها لم يكن عرض  
 لجواز ان يكون الكوكب على نفس القطب **قوله** وقد سميت المدارات الطولية ويتبعون  
 محور تسمية منطقة البروج بالمدار الطولي كما سمى مدار النوا بالمدار العرضي **قوله**  
 وكان مركزا مركزه لا بد من هذا التقيد اذ لو لم يتبع المركز ان لم يتبع تقاطع المنطقتين  
 وان كان القطبان متغيرين كما في منطقة خارج الشمس ومنطقة عملي **قوله**  
 على محيط العالم وتلك ان يقترب تقاطعها على محيط الناموس وهو الانشيبا في كل  
 المحلة لا نراها مدارات العرض في سطوح محيط الناموس فناسب ان يصير منطقة البروج  
 ايضا في الناموس ويمكن ان يغير المدارات العرضية ايضا على محيط العالم وذلك  
 بان يخرج خط يمر مركز العالم الى نقطة على محيط الناموس ويخرج الاسطح الفلك الى على  
 فاذا دارت تلك النقطة على محيط الناموس دورا فقد دار طرف ذلك الخط المذكور  
 على سطح الفلك الى على دائرة وهو المدار العرضي في سطح الفلك الى على تلك النقطة  
 ومن على ذلك سائر المدارات العرضية **قوله** على التوالي الى الشمال قبل انما سميت  
 تلك الجهة بالشمال لانها من شمال استقبال المشرق لوجهه كما ذكره المصنف في  
 النهاية وفي جهولان شمال الانسان بك الشمين والشمال الذي هو الجهة بفتح

عن  
 حيث قال ومن صفات مدينة ترسم بدور الكوكب الثاني  
 في كل نقطة تقصير على مركز

بفتحها وهذا الاصل الذي التفت في تلك الجهة **قوله** كوكب جدي هو كوكب على رأس الدب  
 الا صغر يعرف به القطب قال المصنف في تعال الكوكب القطبي جدي الفرق بين جدي والشمس  
 الدال والشمس في سائر الجدي على الخط التصفيق في قبا بينه وبين الجدي الله هو الكوكب  
**قوله** عند وصول الشمس اليها في معظم المعوية قيد بذلك ان في خط الاستواء وما بين  
 منه يحصل التصفيق عند وصول الشمس الى اول الحمل وكذا عند وصولها الى اول الميزان  
 ولذلك قال ويحصل الزيف في أكثر المعوية وايضا في خط الاستواء يحصل الشتاء عند وصول  
 الشمس الى اول سرطان فلذلك قيد بقوله في أكثر المسكن واما ان تغلب في الشتاء فيكون  
 عند وصول الشمس الى اول الشتاء في جميع الاقاليم بل في جميع المعوية فالتقسيم يكون  
 في أكثر الاقاليم غير محتاج اليه بل يحل نعم اذا بلغ العرض الجنوبي الى ذلك الميل الكلي او اول  
 الجدي في هذا الموضع سميت الرأس فخط حلول الشمس فيه يكون مبدأ الصيف فكل هذا  
 الموضع ليس في الاقاليم فلو قال في أكثر المواضع ليرد ما ذكرنا عليه ولعل الشراطين الا  
 قائم على الموضع الجنوبي العرض على سبيل التشبيه والتمثيل كما يشهد به القطر السليمة  
 اما البركان المندوس على ذلك فيقول في تقريره انما تقصير دائرة مارة بقطب البروج  
 والمعدة وهي تتصرف في تقصير المنطقة والمعدل المتحددين بالا عند الذين كما  
 سمي به الشتر وايضا سميته الشرق في مباحث دائرة الميل الى المصنفين في تلك  
 ومحيط دائرة قوس في خط مارة بتلك النقطة وتقطيع تلك الدائرة فالبيد

قال المصنف والمعدلة تقسم فيما بين خط الاستواء والشمس في كل  
 مدار النهار وبين نقطة الشمال

في كل دائرة دائرة الشمس الدائرة المارة بقطب الدب



قطب المعدل الشمال وبين نصف منطقة البروج الشمال بين المشرق والمغرب  
 قطب الاربعه المذكورة التي بين قطب المعدل الشمال وبين هذا النصف منطقة  
 البروج فيبقى تقاطع منطقة البروج مع المارة بالا قطب الاربعه في منتصف  
 النصف الاقرب الى قطب المعدل في سائر اجزاء ذلك النصف المسمى فيسمى ذلك النصف من  
 المعدل النذر الكثر في سائر اجزاء نصف المنطقة الى المعدل فان ابعاد اجزاء المعدل عن  
 قطبه ارباع وكذا الكلام في النصف الجنوبي فاذا تقطعت التقاطع بين المنطقة والمارة  
 بالا قطب اللسان هما منتصفا نصف منطقة البروج يكونان غايقي البعد بين المعدل  
 والمنطقة وذلك ما مره فانه **قوله** احدهما ما بين الشمال والارض في الموضع الذي هو  
 اقل الميل الى القطب فان راس القطب فيها اذا كان على النصف النذر كان في شمال  
 سمت الراس فيكون ما بين الشمال واما اذا كان العرض اكثر من الميل الى القطب فاول  
 القطب ان يمر في جانب الجنوب في سمت الراس فلا يكون ما بين الشمال والارض في الموضع  
 قطب المعدل الشمال الى البرود عليه ذكرنا ويكون ان يكون القطب في سائر اجزاء  
 اول السمتين بخصفين شمال وجنوبي فاول القطب اذا كان على النصف النذر  
 كان في القسم الشمال او قريباً منه فلا الشمال قطب **قوله** وستقف على فائدة هذا الفصل  
 ويحكي في هذا حذو خاص البقاع ان في خط الاستواء وما يقرب منه يكون فضل  
 السمت ثمانية فصول قطب الشمس كل ربع منها في مدة فصلين في ثمانية فصول

هذا اذا ربي بالشمال شمال  
 المعدل فلا ربي عليه ما اوردته عبد الرحمن

وهو في ثمانية فصول  
 وهو في ثمانية فصول  
 وهو في ثمانية فصول

فصل السمت **قوله** كان اولي ذلك ما ذكره الشراضي ما ذكره المصنف واما ما بين  
 فذلك المصنف ذكره في موضع لا حاجة اليه وقوله في موضع يحتاج اليه **قوله**  
 الامر واما بقية البروج واحد قطب العالم فالعرض فيه كاف اما ان العرض كاف في عرض  
 بقية البروج فكم واما مرز باحد قطبي العالم فلا بد من ان يكون ان يمر مرز واوره  
 عظام غير متساوية ينقطعتين متقابلتين واذا مرز دوائر عظام غير متساوية  
 بقية البروج فلا تحالتم واحدة في تلك الدوائر باحد قطبي العالم وللناقصة فيه  
 مجال فالاولى في بيان ذلك ان يكون اثنان واثنيون بين الاكوان كل نقطتين  
 على سطح الكرة يكون ان يمر بهما خط فاذ فرضنا عظمه مرز باحد قطبي البروج واحد  
 قطب العالم مرز مرز في القطبين الاخرين يكونان متقابلين **قوله** والمرز باحد  
 تقابلين يكون بيان ذلك بان يكون كل عظمه مرز بقية عظمه اخرى فلا اخرى  
 ايضا مرز بقية على ما يتبين من اولى الكوا واثنيون ولا شك ان المارة بالا  
 قطب تمر بقية المعدل وقية البروج فيما تمان ايضا بقية المارة بالا قطب  
 الاسرجه فالنقطتان المتكلمان بين المعدل ومنطقة البروج هما نقطتان  
 عندا لئلا نقطتان لها فكم ان البعد بين الدائرة وقية يكون ربع الدائرة فالقطب  
 الواقعة في نقطة البروج بين الاعمال والمارة بالا قطب **قوله** فبقية المعدل  
 يتساوى جميع الخطوط الحاصلة من الاما الى الخطوط السبعة الداخلة في ثمانية فصول

وهو في ثمانية فصول  
 وهو في ثمانية فصول  
 وهو في ثمانية فصول

هذا اذا ربي بالشمال شمال

وهو في ثمانية فصول  
 وهو في ثمانية فصول  
 وهو في ثمانية فصول

وهو في ثمانية فصول  
 وهو في ثمانية فصول  
 وهو في ثمانية فصول



ولو اردنا للخطوط المستقيمة الواقعة على سطح الفلك منصفين بقدر ما يكون في الدوائر  
 النظام **ق** كما يستبان في اولى اركانها وذو يسون انما قال كذلك لان هذا الحكم لا يستبان با  
 الفصل في ذلك الكتاب بل بين في الشكل السادس عشر منها ان كل دائرة تمر بقطبها عظمية  
 فالعظمة تقدم عليها على قوائم وبتين في الرابع عشر منها ان كل دائرة تقطعها عظمية  
 على زوايا قائمة فالعظمة تمر بقطبها فمن هذين الشكلين يستبين ان اذا مررت عظمية  
 بقطبي عظمة تمر الاخرى ايضا بقطبي الاول **ق** بالبرهان وذلك فيمكن ان يمر بقطبي  
 البروج دوائر غير متناهية فكل واحد من هذه الدوائر يقطع الخط الاربعة وهذا في  
 النقط الثلاثة الاخرى والآن ان بقى ان النقطة المذكورة مع احد قطبي البروج  
 نقطتان على سطح الفلك فيمكن ان تمر بها عظمة كما بينه فاو ذو يسون **ق** ولا يمكن  
 تفصيلها الماخذ ان قطبي كل دائرة في هذه الدوائر الست نقطة على منطقة البروج  
 يكون بعدا عن تلك الدائرة ربعا في المنطقة والتمام طاعة الواقعة على المنطقة في  
 الدوائر الست اثني عشر نقطة تقاطع منها قطب الدائرة ويكون تقاطعها والتمام  
 الاول تقاطع اخر **ق** وهو اما طر برضا دائريين ان المراتب تقسم سطح  
 الفلك فيكون المراتب نصف الدائريين نصف محيطها وان كان المراتب تقسيم جري  
 الفلك مع ما في ضمنه فالمراد منها نصف سطحها واما بالاحاطة الاطراف  
 الغير الساترة **ق** والهيون التي بين كل دائريين الاخرين يقال والهيون في منطقة  
 في الاحاطة الساترة مع اولها

ط  
 لا تخرجت كل واحدة منها بقطبي البروج فلا قاله منطقة  
 البروج الضامات بقطبي كل منها  
 مع  
 ويذكر انهم جازوا الساترة اربعة دوائر الاحاطة الساترة  
 في المنطقة

منطقة البروج بين كل دائريتين متجاورتين منها في الجانب الاقرب يسمى جوبا وهو  
 في اللغة القصر الحصن فكانه قصر وحصن للكوكب الداخل فيه **ق** في صور توجعت  
 على المنطقة على المنطقة وما يقرب منها في الجانبين **ق** على صورة غنم ذي قرنين **ق**  
 اسم موضوع لطاعة الشياخ ولعل اراد الواحد منها بجوز الاحاطة هو المذكور في  
 الكتب انه على صورة كبش ذي قرنين والكبش هو المذكور في اوله انهم اذا البروج  
 النقت الاخلاص صرح بعضهم بان وجهه على ظهره فكان ذلك ظهره **ق** فغيره مقدمه الى  
 المشرق ومخوره الى المغرب الى المغرب والخشب على ما هو المذكور في الكتب ثم قيل  
 انه يترك على يد يد ويكن على راسه للسطح وقيل قد النقت الجنبية **ق** وكون الكبد  
 الثريا والدبران اما الثريا فكلوا كصغيرة متقاربة قيل انها ستة وقيل انها سبعة  
 وفي بعض كتب السير ان بيتا صالحا على اسم عليه السلام رآها فعدت تسعة والثريا الصغيرة الشرقية  
 في الثيرة وهي الكثرة سميت بذلك لصغر كواكبها وكثرتها وقيل لان المطر الذي  
 عند ثورتها يكون منه الثيرة اعم كثره المال بحسب الخصب واما الدبران فهو كوكب  
 امر على عقب الثريا على طرف صورة رقم السبعة في الارقام الهندية سمي بذلك  
 لدبره وتبعيته للثريا **ق** للتومين التوم اسم للولد اذا كان معه اخرون  
 واحد ويقال لهما تومان كذا ذكر المطرزي **ق** في جواسم السماء وكذا في اكثر النسخ  
 وفي بعضها في جواسم السماء وهو الاصح اذ المذكور في كتب اللغة ان جوز كل شيء

ط  
 في الاول من  
 في الثاني من  
 في الثالث من  
 في الرابع من  
 في الخامس من  
 في السادس من  
 في السابع من  
 في الثامن من  
 في التاسع من  
 في العاشر من



في القوس كوكب السبع قمره  
وكواكب الجوز والكوكب  
والجوز

وسط قوس الجوز ذات الجوز اى صاحبه وسط السماء وقيل ان العرب يسمي صورة  
الجوز التي هي في الصور الجنوبية بالجوز اى لياض الكثر كواكبها وكثرة ضياءها والجوز  
الشاة التي ابيض وسطها واسودر اسفلها واطل فيها ثم سميت الصورة الثالثة  
في صور النقطه بالجوز اى لياضها صورة الجوز اسمها باسم الجوز **قوله**  
والنير الذي فيها هو قلب الأسد كوكبان يتوكلان كلاهما في الفكر  
الاول احدهما كوكب حمير على موضع القلب في تلك الصورة وهو طرف خط موعوج  
يخرج من الكواكب ويسمى هذا الخط بالحيه وهي منازله التي وقايتها على طرف ذنبه  
ويسمى العرفه لا انصرف الحرف عند طلوعه بالعدوات وانصرف البرد عند سقوطه  
في المخرج بالعدوات وهو ايضا من منازله القمر **قوله** وفي جملتها الضفيرة اى في جملة  
الهبلية ثلثة كواكب يسميها العرب بالضفيرة وهي الذوات في الضفر وهي قبل الشمس  
وادخال بعضها في بعض مغرطا وفي خلال الضفيرة كواكب كثيرة تجمعه ليحصرها  
لكنها فيها تشبه كواكب النيرما ويسمى العرب هذه الكواكب بالجمعة بالهبلية وهي الشمس  
التي هي على ذنب البروج وذلك لانها في عند الصفر سطح كواكب تحوي فيها  
تخرج يتصل بالهبلية وهي اشبه بسمي بذنب الاسد فتشبهها العرب بالذنب  
وعند ما في جملة صورة الاسد وعلى هذا بنى المشرك كلامه واما عند المنجيين فلكوا كواكب الهبلية  
في الخارج عن صورة الاسد والشمس تشبه الهبلية بالسنبلة لكثرة كواكبها ولما فيها  
من كواكب الجوز

هذه هي جملة كواكب البروج  
كوكب صاحب ذن البروج  
والشمس والارض والزهرة  
والنير الذي فيها هو قلب الأسد  
كوكبان يتوكلان كلاهما في الفكر  
الاول احدهما كوكب حمير على موضع القلب في تلك الصورة وهو طرف خط موعوج  
يخرج من الكواكب ويسمى هذا الخط بالحيه وهي منازله التي وقايتها على طرف ذنبه  
ويسمى العرفه لا انصرف الحرف عند طلوعه بالعدوات وانصرف البرد عند سقوطه  
في المخرج بالعدوات وهو ايضا من منازله القمر  
وفي جملتها الضفيرة اى في جملة  
الهبلية ثلثة كواكب يسميها العرب بالضفيرة وهي الذوات في الضفر وهي قبل الشمس  
وادخال بعضها في بعض مغرطا وفي خلال الضفيرة كواكب كثيرة تجمعه ليحصرها  
لكنها فيها تشبه كواكب النيرما ويسمى العرب هذه الكواكب بالجمعة بالهبلية وهي الشمس  
التي هي على ذنب البروج وذلك لانها في عند الصفر سطح كواكب تحوي فيها  
تخرج يتصل بالهبلية وهي اشبه بسمي بذنب الاسد فتشبهها العرب بالذنب  
وعند ما في جملة صورة الاسد وعلى هذا بنى المشرك كلامه واما عند المنجيين فلكوا كواكب الهبلية  
في الخارج عن صورة الاسد والشمس تشبه الهبلية بالسنبلة لكثرة كواكبها ولما فيها  
من كواكب الجوز

في القوس كوكب السبع قمره  
وكواكب الجوز والكوكب  
والجوز

ولما فيها من كواكب الجوز بعضهم ان يسمي السنبلة كونه في حاراتها **قوله**  
وقد قضت بها سنبلة قبل هذه السنبلة هي كواكب الهبلية اذ هي قريبة في يد النير  
وقيل السنبلة انما هي في يد النير اى السرى اى السماك الاعزل قال ابن الصوفي المنج  
يسمى السماك الاعزل بالسنبلة وقد ثبت على كواكب كثيرة قد صدى هذه الكواكب  
بصورة سنبلة وانما سترها السماك لسموكم وارتفاعه ووصف بالاعزل وهو الذي  
لا سلاح له وذلك باذنه السماك الراجح الذي له ربح وهذا الراجح كواكبان قربان  
بينهما مسافة قدر ربح في راي العين **قوله** وسميها كواكب الجوز في الاصل السمت والراد  
بها ههنا الذنب لانها على السمت **قوله** ثم يبرز من مغزى العنق البروز الظهور والمخرج و  
المغزى يفعل بكسر العين في الغزى وهو ادخال اسفل الراجح ونحوه في الارض والمراد  
بمغزى العنق اصله والحقوا الارزار والمراد ههنا مقدار الارزار والمراد بالذنب  
اذاب طرف العمامة واغرق في النزع اى بالغ فيه **قوله** وجرى في تحتهم الى ام الحوت  
وهو كوكب في القوس الاول مشترك بين صورة ساكب الماء وصورة الحوت التي  
هي في الصور الجنوبية وليس المراد به الحوت الذي هو في البروج **قوله** كواكب على قمر  
اى الحناير وتقويس يقال خرج البناء اى ميته وسمي خط الكيان تشبها له  
في الدقة واللطافة وذلك لان كواكب الخط صغيرة جدا **قوله** ولا يذهب عليك  
ان هذه الكواكب دون البروج تحرك وذلك لان البروج فرضت على الحكم الاعلى

في القوس كوكب السبع قمره  
وكواكب الجوز والكوكب  
والجوز



مبدوء الاعتدال الربيع وهي نقطة معينة من معدل النهار لا يتحرك بحركة العلك الثامن  
 ملائمة لنقطة أخرى من منطقة البروج هي تحرك بحركة العلك الثامن والحاصل ان نقطة  
 الاعتدال مشتركة بين معدل النهار ومنطقة البروج لكنها نقطة شخصية من  
 معدل النهار ونقطة نوعية من منطقة البروج وأبداء البروج في النقطة الشخصية  
 وهي لا تتبدل بحركة الثامن وإذا التحرك مع البروج بتلك الحركة لا يتحرك على  
**قوله** للموقع خط في الحجابات المبينة على الارصاد فيخفاء لاند اذا علم  
 ان في الارصاد القديمة كان المبداء اول الليل وعلى الزمان المفروض ان  
 المبداء يسمى باول النور لا يقع غلط في الحجابات نعم يمكن ان يقع الغلط  
 اذا رطل على التسمية الجديدة **قوله** اذا فرضت قاطعة للعالم بقيد العلك الا  
 اذ الدوائر الست التي فرضتها في سطح العلك الثامن فاله فرض قاطعة للعالم  
 لتقسم العلك الاعظم بها وانما لم يفرض لانقسام العناصر بها لعدم الفائدة  
 في ذكرها **قوله** بعض ارباب الحقيقة هو الشيخ الجليل محي الدين المغربي **قوله** دائرة عظيمة  
 ثابتة التقيد بانما ثبت احراز عن معدل النهار في عرض معين فان الخط  
 الواصل بين سمتي الراس والقلم والى كان عمودا عليه لكنه لا يسع انقائهم  
 اذ منطبق على الافق وقس على كل فائدة التقيد في المعنيين الآخرين اذ لو لم  
 يقيد بها لا تتحقق التعريف في عرض معين ببعض المراتب الميمنية **قوله** ما سلك

هذه  
 في انما تقيد انما تقيد  
 في انما تقيد انما تقيد  
 في انما تقيد انما تقيد

الارض في فرق يبين ان معدل ان موضع الثامن هو موضع قدم الناظر وقد  
 ان الخط الواصل بين سمتي الراس والقلم اعني الخط الذي على استقامة قامة  
 الناظر عمود على الافق الحقيقي في مركز العالم كما بيننا واذ في الاكرويل  
 الخط عمود على الافق حسي ايضا فان العمود على احد السطحين المتوازيين عمود على الآخر  
 بعكس الرابع عشر من جاذبة الاصول وقد بيننا ايضا في الاكرويل اذ اخرج عمود  
 في مركز الكرة على السطح الخامس لها من نقطة الثامن فاذن نقطة الثامن في فرق ههنا  
 هي موضع قدم الناظر وهو المظهر **قوله** وما يقع تحتها او فوقها تحت الثانية لمكان  
 ان يدرك المكان وقوعها على محيط الثانية وذلك اذا كان مركز البصر في النقطة التي  
 ماست الارض بها سطح الافق حسي وقع يكون الخط الخامس الخارج في البصر في سطح الافق  
 حسي بالخط الاول **قوله** الا اذا حمل العظم او الفصل على ما هو اعلى الصور المحملة تسع  
 اما ان يحمل العظم على الحقيقة او التقريبي او الاعلى منها وعلى كل تقدير فالفصل اما حقيقة  
 او تقريبي او اعلى منها فليس الاول وهو ان يكون كلاهما حقيقة لا يريد الفصل في جميع  
 الاحوال فالترتيب لا يصدق على شيء من الافاق وان اردنا الفصل في بعض الاحوال  
 يصدق الترتيب على الافق الحقيقي وعلى الثاني وهو ان يكون العظم حقيقة والفصل  
 تقريبا فالترتيب يصدق على الحقيقة لكن يصدق ايضا على دوائر عظام كثيرة يكون  
 اقربها ترتيبا جذا في قطب الافق وكذا الكلام اذا حمل على الثالث وهو ان يكون العظم  
 ان الفصل كسعي انما هو على الحقيقة عليه في جميع

الارض في فرق يبين ان معدل ان موضع الثامن هو موضع قدم الناظر وقد  
 ان الخط الواصل بين سمتي الراس والقلم اعني الخط الذي على استقامة قامة  
 الناظر عمود على الافق الحقيقي في مركز العالم كما بيننا واذ في الاكرويل  
 الخط عمود على الافق حسي ايضا فان العمود على احد السطحين المتوازيين عمود على الآخر  
 بعكس الرابع عشر من جاذبة الاصول وقد بيننا ايضا في الاكرويل اذ اخرج عمود  
 في مركز الكرة على السطح الخامس لها من نقطة الثامن فاذن نقطة الثامن في فرق ههنا  
 هي موضع قدم الناظر وهو المظهر **قوله** وما يقع تحتها او فوقها تحت الثانية لمكان  
 ان يدرك المكان وقوعها على محيط الثانية وذلك اذا كان مركز البصر في النقطة التي  
 ماست الارض بها سطح الافق حسي وقع يكون الخط الخامس الخارج في البصر في سطح الافق  
 حسي بالخط الاول **قوله** الا اذا حمل العظم او الفصل على ما هو اعلى الصور المحملة تسع  
 اما ان يحمل العظم على الحقيقة او التقريبي او الاعلى منها وعلى كل تقدير فالفصل اما حقيقة  
 او تقريبي او اعلى منها فليس الاول وهو ان يكون كلاهما حقيقة لا يريد الفصل في جميع  
 الاحوال فالترتيب لا يصدق على شيء من الافاق وان اردنا الفصل في بعض الاحوال  
 يصدق الترتيب على الافق الحقيقي وعلى الثاني وهو ان يكون العظم حقيقة والفصل  
 تقريبا فالترتيب يصدق على الحقيقة لكن يصدق ايضا على دوائر عظام كثيرة يكون  
 اقربها ترتيبا جذا في قطب الافق وكذا الكلام اذا حمل على الثالث وهو ان يكون العظم  
 ان الفصل كسعي انما هو على الحقيقة عليه في جميع



بسم الله الرحمن الرحيم  
والله اعلم بالصواب

تحقيقاً والفضل اعم وعلى الرابع وهو ان يكنى العظم تقريباً والفضل تحقيقاً فالسر

لا يصدق الا على الحق بالحق والى الله المرد بالعلم التبريري ثم ان ينكر  
في اكثر اوقات تغيرها لانه ينكر تغيرها دائما وعلى الناس وبه وان ينكر في سبيلها تغيرا  
والله اعلم بالصواب

الحقيقه لكن يصدق على دوائر كثيره اخرى ليس يمتثل منها باقى وعلى السادس

وهو ان يكثر العظم تقريبا والفضل اعم فالعرف يصدق على الآخرين الا اذا اريد

بالعلم التقريبي ان يكون تقريرا دائما فيكون كالخمس وعليا السابع وهو ان يكون العلم

اعم والفضل تحقيقاً فالترغيب لا يصدق الاعلى الا في الحق بالنعمة الثاني لا الاول

وعلى المأمون وهو ان يكون العلم اعم والفصل تقريبا فالسري يصدق على الافاق

يُحَقِّقُ وَالْأَقْلَى الْحَسَنَ بِالْمَنْعِ الْأَوَّلِ لَا بِالْمَنْعِ الثَّانِي لَكِنْ يَصْدُقُ عِلَادُ وَأَنْ أُخَرِ

يَسْتَعِي مِنْهَا بَاقِي وَعَلَى النَّاسِ وَهَوَانُ يَكُونُ كُلُّ مِمَّا أَعْمَ فَالتَّعْرِيفُ يَصْدُقُ عَلَى الْجَمْعِ

وعلى دوائر اخرى هكذا ينبغي ان يفصل هذا المقام **قوله** وبالنسبة اليها يعرف الطلوع

الغروب فالمنيزون تقع بين الجزر او مركز الكوكب الواقع على الافق الصحيح طالعا

وغاديا واما العامة فبعتهم ومن يقع على الافق الحسب المنعم طالعا او غارنا قوله

عليها هو وقفا بعد ان كان تحريما ان هذا القيد يرضى بالتمتع بالشفقة

وَالْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَكُونَنَّ مِنَ الْغَافِلِينَ

والمذكورة في الحصة الثانية  
من الدواوين

هذا النسخة التي كانت التبريد  
فانها رجوع ولما كان الينا  
المراد من هذا هو ما وجدنا في  
المراد من هذا هو ما وجدنا في

للكوكب الابدئي الظهور طالع وللابدي الخفاء غارب والتحقيق ان الطلوع

يطلق على معينين احدهما قوس الكوكب فوق الافق سواء كان احدى الظهور

اوله يكن وبهذا المعنى ان كانت الشمس طالعة فانها رموز ونامتها الفضال

الكلاب عن مجمل الافق متوجها الافق سواء كان قبله تحت افق اوله كـ هذا

المنع يقال الطالع وقتكذا هو جزء كذا في الدوام وعلامة القهطل بطول النوب

على معينين فندبرقوا لان الخط الاصل منها اذ هذا التعداد على هذا المادرك الشبه

في تعريفه واما على ما ذكره الحنفية فلا ينفذ ذكر الله في حياضه ثم ان الفضا

بين ما يرى وبين ما لا يرى وهو في الظلمة والظلمة

طوبى لهما سمى الراسى والقائم واذا ضاكا فوفى الله المنة

المادة الخامسة

في بيان ما جرى عليه في معنى **المساواة** ويقال على المسقيم الواصل

...ان كان سببا استبري وانقرب لها في الايام الخمسة مع معدلة النهار فهذا

وَأَمَّا الْفُلُ فَإِنَّهُ لَا يَأْتِي بِالْمَاءِ إِلَّا بِرَحْمَةِ رَبِّهِ يُسَبِّحُ بِحَمْدِ رَبِّهِ نهاراً و ليله و هو يمشي على الماء

منع الاول فهدى الخط يدخل في معنى الادلاك والعناصر سوى الارض والماء فاما

من الارض على نقطه كذا لا يحق قولنا هو ما يحسب مقدرات الارتفاع الظاهر

سمى المصطرات التي تحت الافق الحقيقي و فوق الافق المحس بالمنع الثاني مقنطرا

ارتفاع لكن كتب القوم مشحونة بان الارتفاع لا يزيد على تسعين درجة ولا

الطُّلُوعُ يَطْلُوعُ عَلٰى عَيْنَيْنِ

من المكتبة

فقد عي حاله  
الاقبال  
الحسن

بعد از آن کتاب



هذه هي صورة ارتفاع الشمس في وقت رابعة  
 ارتفاع الشمس في وقت رابعة  
 ارتفاع الشمس في وقت رابعة  
 ارتفاع الشمس في وقت رابعة

ان بابن سميت الراس وتلك المقطرات السبعين درجة فينبغي ان يحس  
 مقطرات الارتفاع بالكان فرق الحقيقة وهذا اصطلاح ولا شاهد فيه  
 المقطرات مأخوذة في القطر للتوكيد وهو ملائم للثبوت فيها او فضا

كما في الف ملاحظة سميت هذه الدوائر بالمقطرات تشبيها لها بالدرام والذئبة  
 او بالتيار الموضوعة بعضها فوق بعض **قوله** بين النصف الشرقي والنصف في تلك  
 اي تلك الاقطار والفاصل بين النصف الشرقي والنصف في تلك البروج  
 فهو دائرة وسط السماء الزويدة وهي خطه يمر بقطب البروج ويقطع الاقطار  
**قوله** بل بين الصاعد والهابط فاذلة الاضرب هي ان يسطر الكواكب الادنية

الظهور او الادنية اخفاء **قوله** بالقياس الى الحركة الاولى انما قال ذلك لان الصاعد  
 والهابط بالقياس الى الحركة الدائمة في جميع انحاء هذا مركز الكوكب او  
 التدوير وان كان تحركا في نصف البروج الذي هو اول الجدي الاخر الجوزاء على التو

يس صاعدا وفي النصف الاخر بطا والذئبة اذا كان مركز التدوير والشمس  
 متحركا في النطاق الثالث والرابع في الخارج او كان مركز الكوكب في النطاق والرابع  
 في التدوير يسمى صاعدا وفي النطاقين الآخرين بطا والثالث اذا كان مركز النصف

الكوكب او التدوير متحركا في منتصف النصف الجنوبي في الخارج الى منتصف  
 النصف الشمالي منها يسمى صاعدا وفي النصف الاخر بطا وهذا الاخير يطلق لصعود

نصف النهار  
 انما هو ذلك الذي يقطع في السماء من المشرق الى المغرب  
 عن الشبهات وهو خط من النصف الذي هو الراس

على ان يكون من المشرق الى المغرب  
 دائرة نصف النهار تنصف حركات تلك الكواكب بنصفين  
 شرقا وغربا

انما هو ذلك الذي يقطع في السماء من المشرق الى المغرب  
 عن الشبهات وهو خط من النصف الذي هو الراس

هذه هي صورة ارتفاع الشمس في وقت رابعة  
 ارتفاع الشمس في وقت رابعة  
 ارتفاع الشمس في وقت رابعة  
 ارتفاع الشمس في وقت رابعة

الصعود والهبوط في الراس **قوله** في السبعين في المشرق والغرب ويحصل صعود وهو  
 بها احسن وعما فوق عرض سبعين فالقيده الاولى بالنظر الى قوله بين النصف الشرقي

والنصف والقيده الثانية بالنظر الى قوله بين الصاعد والهابط وتوالتح باحد هما لكن  
**قوله** بل على دوائر متساوية وقد عرفت في مقدم كل في دائرة الميل والارتفاع  
 المراد به في تلك البروج او مركز كوكب فيجب ان لا يفتقر في الدائرة المارة بقطب  
 الاقطار وبقطب المعدل شيئا فلذلك لم يذكر دائرة ميل او دائرة ارتفاع فالا

ضارب المذكور واقع موقوعه ومعنى قوله ليس في منها دائرة نصف النهار ان دائرة  
 نصف النهار ليست لاهل واحدة في تلك الدوائر فاذا استنتج دائرة نصف النهار في

الدوائر الغير المتساوية كان تعريف نصف النهار صاعدا على تلك الدوائر الباقية  
 الغير المتساوية وليس في نصف النهار **قوله** واجيب عنه بان تعريفه وقد يجاب

عن هذا السؤال باعتبار قيد الحقيقة في تعريف دائرة الميل والارتفاع بان ينفق  
 دائرة الميل هي التي تمر بقطب العالم من حيث انها تمر بقطب العالم ودائرة الارتفاع

انما هو ذلك الذي يقطع في السماء من المشرق الى المغرب  
 عن الشبهات وهو خط من النصف الذي هو الراس  
 انما هو ذلك الذي يقطع في السماء من المشرق الى المغرب  
 عن الشبهات وهو خط من النصف الذي هو الراس  
 انما هو ذلك الذي يقطع في السماء من المشرق الى المغرب  
 عن الشبهات وهو خط من النصف الذي هو الراس







العمل كثيرا ما يتجاوز في اعمالهم المعرفة ارتفاع نقطة غير مركز الكوكب <sup>في</sup> ليست دائرة

دائرة الامور العامة  
كان اهتمام هذا العظيم قبل المضي فواستق في دائرة الادارة  
كتبه طبرهات الكواكب وشمس فالتا فالتا من هذا الزمان  
عبد الرحمن الكواكب

نقطة الشرق والآخرى في متجابهة نقطة المغرب كما هو طريق اللف والنشر والشرق

[illegible]



مضافاً فخره بينهما بقوله بين احدهما ليصح اللفظ والفخر لكونه فيهما ثم انهم  
 انما يعلم ان المراتب قد ثبتت ما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته  
 انما ليس في الشرق مع انهما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته  
 مضافاً فخره بينهما بقوله بين احدهما ليصح اللفظ والفخر لكونه فيهما ثم انهم  
 انما يعلم ان المراتب قد ثبتت ما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته  
 انما ليس في الشرق مع انهما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته

مضافاً فخره بينهما بقوله بين احدهما ليصح اللفظ والفخر لكونه فيهما ثم انهم  
 انما يعلم ان المراتب قد ثبتت ما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته  
 انما ليس في الشرق مع انهما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته

مضافاً فخره بينهما بقوله بين احدهما ليصح اللفظ والفخر لكونه فيهما ثم انهم  
 انما يعلم ان المراتب قد ثبتت ما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته  
 انما ليس في الشرق مع انهما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته

الى مداس اخرى وهذا المداس يكون فوق المداس الاول او تحته فهذا الاعتبار يتحقق  
 الاعلى والاقل **قوله** واما اذا كانت النقطة ثابتة كالقطبين اعلم ان اهل الاحكام  
 يعتبرون دائرة مارة بنقطتي الشمال والجنوب ويمر مركز كوكب معين عند ولادته  
 ويسمونها الافق الحادث لذلك الكوكب ويفرضونها ثابتة غير متحركة فلكها كافي  
 البلد ويسمى تقاطع الافق الحادث مع دائرة اول السموت بنقطة عدته السموت  
 وقد يحتاج الى معرفة ارتفاع تلك النقطة في الاعمال فبعد النقطة ثابتة وضوا دائرة  
 ارتفاعها ابدان منطقة على اول السموت فعمل الشواهد بهذا الكلام على سبيل التمثيل  
 لان النقطة الثابتة لا يكون الاعلى نصف النهار **قوله** واما في غيره فيطبق عليها في  
 اليوم ببليلة مرة لا مرتين وتسمى في الافق المائل اذا اطلع في الافق الشرقي الشمال  
 الكوكب الذي يقع الشمال من المعدل مساوياً للعرض البلد تقرب نقطة سميت الى  
 نقطة المشرق نقطة وتساوي ربع دائرة ارتفاعه الى ربع اول السموت  
 حسب ذلك حتى اذا بلغت نقطة السموت الى نقطة المشرق بلغ الكوكب الى سموت الراس  
 وانقطعت ربع دائرة ارتفاعه على ربع اول السموت بل الدائرة على الدائرة ووجه  
 لا يحسن ان يرقى انما انطبق ربع دائرة الارتفاع على نصف النهار واما الكوكب المائل  
 فطباعه عليها ثم هذا الكوكب اذا غرب وبلغ الى نصف النهار حركت الارض لا يمكن ان  
 يرسب القدم اذ لو ريسب القدم لم يدركه ايضا وكان قد مر مداره بسمت الراس  
 ومنها انما انقطعت ربع دائرة الارتفاع على نصف النهار واما الكوكب المائل  
 فطباعه عليها ثم هذا الكوكب اذا غرب وبلغ الى نصف النهار حركت الارض لا يمكن ان  
 يرسب القدم اذ لو ريسب القدم لم يدركه ايضا وكان قد مر مداره بسمت الراس

مضافاً فخره بينهما بقوله بين احدهما ليصح اللفظ والفخر لكونه فيهما ثم انهم  
 انما يعلم ان المراتب قد ثبتت ما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته  
 انما ليس في الشرق مع انهما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته

مضافاً فخره بينهما بقوله بين احدهما ليصح اللفظ والفخر لكونه فيهما ثم انهم  
 انما يعلم ان المراتب قد ثبتت ما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته  
 انما ليس في الشرق مع انهما  
 بين نقطتين في الشرق ونقطته



دائرة الأرض

فلو ان تكون هذه الدائرة عظيمة وهذا خلف فلما لم يثبت القدم لم ان ينطبق دائرة  
 الارتفاع على نصف النهار فهذا الكوكب النبطي دائرة ارتفاعه على نصف النهار في  
 اليوم ببلدة مرة لا عرتين ومثل ذلك يرض للكوكب المارة بسمت القدم وهو الكوكب  
 الذي يتوسطه الجيوب عن معدل النهار مثل عرض البلد فهذا الكوكب حين بلوغه  
 الى نصف النهار تحت الارض ينطبق دائرة ارتفاعه على اول السموت وفوق الارض  
 على نصف النهار قاطع **قوله** من سمى الرأس والقدم وينطبق المشرق والمغرب قد  
 ان نقطتي المشرق والمغرب لا يتبعين في غير هاتين نقطتين هناك دائرة اول  
 السموت فلا بعد ان تقع ان دائرة اول السموت هناك دائرة يسلم تنطبق على  
 عند الين وذلك لأن الشمس تطلع هناك عند وصولها الى احد الاعتدالين وقرب  
 عند الوصول الى الاعتدال الآخر فبعد الطلوع والغروب تكون على الدائرة المذكورة  
 مع كونها في احد الاعتدالين فنكون هي دائرة اول السموت قبل ان تطلع  
 الافاق **قوله** بنهاية اقسام متساوية وقد ذكرنا ان الافاق تنصف نصف النهار  
 كما ان نصف النهار ينصفها واول السموت لما مر في النهار باقطبها ينصف  
 لا قطعة منها بالتاسع في النهاية اكونا وذيوس قد حصل ثمانية مثلثات قوا  
 على قسبي الافاق ورسوسها سمى الرأس وسمت القدم واصلاهما ارباع  
 نصف النهار واول السموت فالمثلثات متساوية وتساوي اضلاعها ارباع

منه ان كل دائرة عظيمة تقاطع دائرة الارض كدائرة نصف النهار  
 في نقطتين متقابلتين فيكون القطعان متساويين  
 وان كان القطعان غير متساويين فيكونا قاطع دائرة الارض في نقطتين متقابلتين  
 وان كان القطعان متساويين فيكونا قاطع دائرة الارض في نقطتين متقابلتين

الارباع فالجيب الثمانية متساوية لان السطح المحيط بها متساوية لكل منظر **قوله**  
 ليس لها قوس سمت من اذا اخذت من السمت القطع المشرق والمغرب وان اخذت القطع الشمالي  
 واجنوب يكون هذه الدائرة مسماة بدائرة المشرق والمغرب ويكون دائرة نصف  
 النهار هي دائرة اول السموت **قوله** وتزايد الى ان يصير علم ان دائرة الارتفاع اذا  
 فارقت اول السموت فانما تتزايد السموت في البلدان الشمالية الى ان يصير بها ان كانت  
 المفاصلة بعد انطباق الاول واما اذا فارقت عنها بعد الانطباق التامة فانما تتزايد  
 السموت الى ان يصير بها ان كان مدار الكوكب ابدى الفلكي واما اذا كان المدار  
 مقاطعا للافق فاذا بلغ الكوكب الى الافاق فلا سمت بعد ذلك اذ الارتفاع انهم  
 ان يصير سمت المخطوط وفيه بعد منقطع مع بعض المراتب لا على قوائم ليسا  
 وجب في وهو ان لو قطع المدار على قوائم لقطع معدل النهار ايضا كذلك واول السموت  
 قائمة على الافاق مقاطعة على نقطة تقاطعها مع الافاق فيكون انطباق المعدل على الافاق  
 هذا خلف **قوله** ليس مدار ذلك البلد اعلم ان اذا ساوى عرض البلد بعد مدار عن معدل  
 النهار فان كان البعد ثانيا من المدار واول السموت على سمت الرأس وان كان  
 جنوبا ما سها على سمت القدم لما بينت ثا وذيوس في الاكران كل دائرتين تقاطعا  
 محيط عظيمة على نقطة معينة وكانت تلك العظيمة مارة باقطبها فاما متساويان على  
 تلك النقطة ولا شك ان المدار المذكور واول السموت تقاطعا نصف النهار على نقطة

منه ان كل دائرة عظيمة تقاطع دائرة الارض كدائرة نصف النهار  
 في نقطتين متقابلتين فيكون القطعان متساويين  
 وان كان القطعان غير متساويين فيكونا قاطع دائرة الارض في نقطتين متقابلتين  
 وان كان القطعان متساويين فيكونا قاطع دائرة الارض في نقطتين متقابلتين



وقد ظهر بذلك ان المراد بالخط في قوله بعد النقطه عن الخط هو الخط النقطي المنهاى كما مر  
منه

هذا الكتاب من الكتب النادرة في الفقه الحنفي  
الذي لا يوجد في غيره

الاقتار بهذه الاجزاء فلو خرج الاقتار بالاجزاء الاولى ظهر ان الترتيب اما اقل

وَقَالَ لِكُلِّ أَصْحَابٍ مِّنْهُم مَّا أُوتِيَ لِيُجِيبُوا بَيْنَ يَدَيْهِ وَهُوَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ

النبی مرقد سنی است علیه



والقوس **ق** وذلك ان راس الخط مثل ما يتوهم في قوله ان الجزء المفروض يمكن ان يقع على  
 القطر المثلث مع انه محال وقد جعل كذا مثلا بالنظر الى الشق الثاني اعني قوله وان لم يقع عليه  
 وفيه ما جاهدوا لئلا ان يترك لفظ مثلا **ق** لما ثبت في الخامس والخمسين في اول اكمال  
 تاوس وذلك ان في المثلث المذكور زاوية تقاطع الميل والعدله قائمة فان دائرة  
 الميل تمر بمقطر المعدل والقوس الى ثورته الزاوية اقل في الربع على سبيل العرض  
 والقوس الى زاوية الميل في هذا المثلث اقل في الربع فزاوية تقاطع القوس الى هي  
 وثلاثة اضعاف مع دائرة الميل والمعدل كليا ما احاد فان فالقوس الى هي وثلاثة اضعاف  
 من قوس البعد الى هي في دائرة الميل وقوله للبيان وجاز في قديم تاوس في  
 الشكل الاول في ثالثة الاكوانه اذا قامت قطعة في دائرة على قطر دائرة اخرى وقسمت  
 قوس القطعة بمختلفين على نقطة فان الخط الذي يوتر القسم الاضيق اقصى خطوط  
 المستقيمة الخارجة من تلك النقطة الى محيط الدائرة الاخرى وهما نصف دائرة الميل  
 والاربعون من الخط المذكور اعني النصف المتحد بالمعدل الذي منتصفه قطب المعدل  
 قامت على قطر المعدل وقسمت بقسولين على راس الخط المذكور وقوس البعد اقصى القوسين  
 موقرا اقصى الخط مستقيم خرج من راس الخط الى محيط معدل النهار ولا خط منها مستقيم  
 يكون لا محالة وقوس يخرج من راس الخط الى محيط معدل النهار فاذا قوس البعد قسم  
 القوس الخارجة من راس الخط الى معدل النهار وبها الخط **ق** هذا اذا اعتبرت القوس في النظام

او ان يكون ان راس الخط واقع على قطر المعدل على خلاف الصورة  
 الاول ٢

وهو ان راس الخط واقع على قطر المعدل على خلاف الصورة  
 الاول ٢

لأنه اذا كان راس الخط واقع على قطر المعدل على خلاف الصورة  
 الاول ٢

من النظام لان ما لا يافى من حيث اطلق المثلث في كتابه اراد به ما يكون اضلاحي قوس  
 ودوائر عظام بشرط ان يكون كل منها اقل من النصف **ق** اقصى منها لا يتحد وتوثرها فيه  
 ان اتحاد القوسين انما يستلزم اعظمية القوس الى هي من الصغرة اذا كان قوس  
 اعظمه اقل من النصف واما اذا كان قوس اعظمه اعظم من النصف فلا يكون كذلك والجزء  
 ان قوس اعظمه منها اعني قوس البعد اصغر من النصف بالفرض فلا يحذر من ههنا **ق**  
 في تخصيص ذلك على عيني القوس المثلث متناه الاصل ومبركها حول الماء وضيق  
 العظم كذا يدعي ان لا يكون للمثلث ان ياتي بمقصوده على ما هو عليه وحاصله ان لا  
 حاجه ههنا الى تخصيص القوس بالنظام ومع ذلك يتناول بعد القطع عن محيط دائرة  
**قوله** اخرج من ذلك البروج خط كلامه ان عطف على قوله بمرکز الكوكب وقد عرفت فيما  
 تقدم ان ذلك البروج اعني منطقة ما هو مفروض في سطح الفلك الاعظم فلا حاجه فيه  
 الى اخرج الخط الى سطح الفلك الاعظم فلهذا اراد بذلك البروج منطقة الفلك الخامس وكان  
 الاول ان يذكر ان قوله اخرج من ذلك البروج بعد قوله المصنوع الى سطح الفلك الاعظم يكون  
 قوله اخرج من ذلك البروج عطف على قوله بطرف الخط الخارج وليرد عليه من ما ذكرنا **ق**  
 ولهذا ليس به الدائرة بل دائرة الميل الثاني ايضا بشرط ان اذا اعتبر مدار الدائرة  
 باجزاء فلك البروج يسع دائرة العرض وان ليس الميل الثاني عرضا في ان يكون  
 دائرة الميل الثاني وهذا ليس الدائرة الخامسة بل هي القطع المعلى وبمرکز الكوكب دائرة الميل

من ان يكون ان راس الخط واقع على قطر المعدل على خلاف الصورة  
 الاول ٢

وهو ان راس الخط واقع على قطر المعدل على خلاف الصورة  
 الاول ٢

وهو ان راس الخط واقع على قطر المعدل على خلاف الصورة  
 الاول ٢

دائرة العرض

لأنه اذا كان راس الخط واقع على قطر المعدل على خلاف الصورة  
 الاول ٢



فيكون مركز الكوكب في قعرها بان كل كوكب له مركزه فبقدره دائرة عرضه وميله  
 صفة ولو اعتبر ان دائرة عرضه وميله كجوان مع فيكون ان يعتبر مع مثل ذلك  
 في دائرة الارتفاع والارتفاع ان دائرة الارتفاع لا نقطة تتبدل بحسب اختلاف  
 البقاء فاعتبار مركز الكوكب لا يخلو من نفا بخلان دائرة الميل و  
 العرض وقيل المراد بنقطة نقطة التي النقاط المفروضة على منطقة البروج وميل  
 النهار لا مطلق النقطة وقيل انه قد وقع في بعض النسخ نقطة نقطة سوى الخط  
 وهو صحيح في قيم النقطة في الخان الافلاك السيارت او هو ما زاد الشئ لفظ  
 الاثنان والبروف في التقيم ان قد ما ذكر في المتن لا يتناول حامل مركز الحامل ويخطو بالها  
 انه لا حاجة الى هذا التقدير لان قول المصنف افلاك السيارت متعلق بالدمر لا  
 بالمرسومة والمنع ان هذه الدوائر مرسومة بدلا للنقطة في الافلاك وبسبب دوران  
 دورك هذه النقطة في الافلاك تدور هذه الدوائر بعضها في الفلك وبعضها  
 في موضع اخر ولا شك ان اوج الحامل في عطاره والشمس يتحرك بالمدور والمائل وبسبب  
 حركة الاوج في الفلك يدور في مركزها ما تدور في وعلى هذا الاشكال وفي بعض النسخ  
 كجوة مركز الكوكب والفلك اي مركز ذلك التدوير ومركز ذلك الحامل على ما ذكره الشرح  
 ومركز التدوير فقط على ما ذكرناه وهذه العبارة في هذه النسخ بدلا لقوله بدو النقطة  
 في فلك السيارت في النسخ المشهورة وكذا في كونه على المحل السرخس بالحق  
 في فلك السيارت في النسخ المشهورة وكذا في كونه على المحل السرخس بالحق

الاول مع ان بعد الكوكب من معدل النهار لا يسمى ميله ولعل المصنف علم انها لا يسمى دائرة  
 العرض فلذا لم يذكر من مركزه في فلك البروج فكل ما اشتق من هذا الميل والمنطقة  
 البروج فلانها منطقة كرتين شخصيتين لها مركزان شخصان على قطبين شخصين  
 واما المارة بالاقطاب الاربعة فكلون تلك الاقطاب شخص ولا يكون من عرضية  
 اخرى تلك الاقطاب والارتفاع تقاطع الدوائر العظام على اقل من النصف فلك  
 ما بين القطبين اقل من نصف الدائرة ولا تظهر لها انواع مختصة في الاخص  
 فانهم صرحوا بان الافلاك والكواكب باسرها انواع مختصة في الاخص فالتساوي  
 ايضا كذا في كذا لها اشخاص غير متشابهة تعدد اشخاص الاولين باعتبار  
 اجزاء معدل النهار ومنطقة البروج ومركز الكوكب وتعدد اشخاص الاسراع  
 الاخر باعتبار النقاط المفروضة على سطح الارض اذ لكل نقطة منها اق واذل  
 تعدد الاق تعدد نصف النهار والارتفاع واول السمت لا تستر اذ مرس  
 كل منها بمقطبي الاق الان كل نقطتين متقاطعتين على سطح الارض فاقترعا  
 وكذا اول سموتها ودائرة ارتفاعها واما نصف النهار فتجد في جميع البلاد  
 المنقطة الاطوال والمحاظرة لها في الان الاق لا يتعد في موضع واحد  
 اذ ان ذلك الاق الحقيقي او الاق الحسي بالمعنى الاول واما الاق الحسي بالمعنى الثاني  
 فيمكن ان يتعد بسبب اختلاف قامة الناظرين في غير ذلك دائرة الميل والعرض  
 فيكون ان يتعد بسبب اختلاف قامة الناظرين في غير ذلك دائرة الميل والعرض

في فلك السيارت

في فلك السيارت في النسخ المشهورة وكذا في كونه على المحل السرخس بالحق  
 في فلك السيارت في النسخ المشهورة وكذا في كونه على المحل السرخس بالحق

في فلك السيارت في النسخ المشهورة وكذا في كونه على المحل السرخس بالحق



الشريف وانما نرى لان الحامل مركزا في عطار وفي سطح الميرون مركزه وفي  
 القري في وسط المائل ومركزه ويكون ان يبق ان هذه الدوائر قريبة من سطوح  
 الافلاك فلها حكمها فانهم يسمونها على البساط واما الصغرى فان المذكور ان فيما بعد  
 فيجوز ان في سطوح الافلاك تكونها من تسمى في عالم العناصر وفي ان المراد  
 ببساط الاكبر الاكبر المبيطة لا سطوح الاكبر وهذه الدوائر قد استعملت في انحاء  
 الافلاك التي هي بساط واما الصغرى فان المذكور ان في استعملان في عالم العناصر  
 وهي ليست ببساط حقيقة وفي ان عدم بساطه العناصر ثم ولهم فقولهم على  
 محيط الفلك الخارج المركزي بآية عن هذا التوجيه نوع اياه اما ان يراد بالمحيط ما يقرب  
 من المحيط واما الصغرى فان المذكور ان في استعملان في كرة الارض وهي مجملتها غير  
 بسيطة واما الاجزاء القريبة من المركز واما كانت بسيطة لكنها ليست بكرة على حدة  
**قوله** لا نسب عدم ذكره او ذكر منطقة الميرون ايضا وذلك لان منطقة الميرون في سطح منطقة  
 الحامل في عطار ومنطقة ما في القري في سطح منطقة حاملة وقد فرض كل من منطقة حاملة  
 عطار ومنطقة حاملة القري قاطعة للعالم فلا حاجة الى ذكر الميرون والمائل ثم لما ذكر  
 المائل كان المناسب ذكر الميرون لئلا يلزم التوجيه بل هو مرجح **قوله** حدثت في سطوح  
 الافلاك المنتمية الى في السطوح المحيطة بلك الافلاك والفلك ان منطقة كالحامل اذا  
 فرضت قاطعة للعالم سميت الحادثة في مثله ما مثله لا ما حدثت في سطح مثله اخر

هذا العالم انهم لا يسمون مركزه بل مركزه في الارض فلهذا سجدوا في الارض  
 لكن الكواكب لم يسموا على تلك المراتب لانها كانت في غير الارض

الضمير الى ان في منطقة حاملة  
 ارض الكواكب مثله على كونه  
 انما هو الارض

آخر مثله اذا فرض حامل الزهرة قاطعا للعالم فالحادثة في سطح مثله يسمى ما في الزهرة لا  
 الحادثة في سطح مثله التسمية انهم لما اعتبروا الكواكب الدوائر في سطح الفلك العظيم لم يروا  
 اعتبار هذه الدوائر ايضا في ذلك السطح فسموا كل من الدوائر الحادثة في سطح  
 الفلك العظيم في فرض مناطق اى امل قاطعة لكرة العالم ايضا بالمائل واما اعتبار  
 هذه الدوائر في سطح فلك البروج فما لا فائدة فيه فالاولى ترك ذكرها ويجوز ان يكون  
 قوله والفلك العظيم تفسيرا لفلك البروج **قوله** وحركتها ما تله عن حركة فلك البروج اه ما عني  
 ميلان اقطاب فلك الافلاك عن اقطاب فلك البروج والعالم جميعا كان المناسبات  
 اعتبار ميلان حركتها عن حركتها فلك البروج والفلك العظيم معا **قوله** وهذه الافلاك  
 المائلة الحادثة في سطوح الممثلة لا حقا في تلك هذه الافلاك المائلة الحادثة  
 في سطح فلك البروج وسطح الفلك العظيم تقاطع الافلاك المنتمية الحادثة في سطحها لكن  
 الشخص في ذلك كما في الدوائر في سطوح الممثلة لان المتبادر من اطلاق التعميم ان  
 الواحد والذات هما التقاطعان الحادان في سطح الممثل **قوله** وهو مجازي مركزه  
 ويد الكوكب عبارة عن المثل وهي مجاز الكوكب وهي لا يصح الا في القري فانه يصل مع كل  
 تدويره الى منطقة الممثل واما في النجوم فقد يصل الى منطقة الممثل مع مركز التدوير  
 وقد لا يصل ولا يقتبس مع مركز التدوير ولا الكوكب فلذلك نرا الشوم كز التدوير  
**قوله** بالثنين هي نوع في الحياة العظيمة ولا يكون طولها اقل من خمسة اشرس وقيل سلف

انما اذا ارجعها الى الارض  
 فانه لا يكون لها طول  
 الا في الارض

هذا العالم انهم لا يسمون مركزه بل مركزه في الارض فلهذا سجدوا في الارض  
 لكن الكواكب لم يسموا على تلك المراتب لانها كانت في غير الارض  
 هذا العالم انهم لا يسمون مركزه بل مركزه في الارض فلهذا سجدوا في الارض  
 لكن الكواكب لم يسموا على تلك المراتب لانها كانت في غير الارض



عنه في قوله لا يخرج المصالح من ذلك انتهى  
 جسيمه المثل الاول في قوله لا يخرج المصالح من ذلك انتهى  
 راسخه المثل الثاني

طوله في اثنين زراعا واكثر وله اعين وفيه واسعه وعلى عقدة شمس له حاجبان طولان  
 ولونه اسود او اصفر ولم يسم ضعيفا غير قابل والكثير يترك بالهند **قوله** واعلم ان هذا النوع  
 للرأس اه قبل الرأس موضع من منطقة المثل يترك القياس النحوي الكوكبية ويمر الى  
 جانب الشمال والذنب موضع منها يترك القياس النحوي الكوكبية ويمر الى الجانب الجنوب  
 في الزمرة وانه كان النقطتان بحيث يقع الكوكبية عليها ويمر الى الجانب الشمال لكن احدهما  
 على القياس والاخرى على غير القياس وعلى هذا القياس في عطار **قوله** ويجوز ان لا يتبين  
 ان آياتها يترك على القياس والاخرى على غير القياس والمراد ان يحصل التميز بينهما **قوله**  
 والدواثر التي تسمى لا على البساطة اراد بالجمع اعني الدواثر ما في الوجود **قوله**  
 بتركيب المدي حاصل عطار **قوله** ولا يخفى ان المثل ايضا يترك الحاصل وحركته المديرا  
 في مركز الحاصل بقدر فضله على حركة المثل فحركة المثل ايضا دخل في ذلك وكذا في  
 القمر يترك حركته الجوز ايضا دخل في حصوله من الصغيرة واعلم انه يحصل فيها عدل  
 عطار والقمر يترك المثل مركز الحاصل حول مراكز المثلات ودواثر صنعا  
 وكذا في مركز المدي حول مركز مثله وفي مركز الخارج للشمس حول مركز مثله وانما لم  
 يذكر الصفة في الصفا لعدم الاحتياج الى معرفتها بخلاف الصغيرة في عطار  
 والقمر فان احتياج اليها في هذا استخراج تفهيمها **قوله** اذ مركز الحاصل يدور على محيطها  
 هذا الوجه يستبينها بالحاصل وانما وجه تسميتها بانها تتركها وانما تقوم مقام المنطقة

مما ذكره في قوله لا يخرج المصالح من ذلك انتهى  
 راسخه المثل الثاني

في قوله لا يخرج المصالح من ذلك انتهى  
 راسخه المثل الثاني

المنطقة المسماة بالملك ايضا في البرهان **قوله** وبهذا الاعتبار ليس ميمية بمنزلة  
 يعلم ان احلاق العلم عليها يكون مجازا والذي قال صاحب المذكرة انها ليست بعلم تام و  
 ذلك لان العلم هو التصديق بالمأمل على وجه البرهان فاذا لم يورث البرهان يكون  
 حكاية للمأمل المشتبه بالبرهان في موضع اخر وظاهر كلامه ان لا يمكن اقامته  
 البرهان على احوال المحجب وكثير ذلك كذلك يؤيده قوله ان الاقتصار على الدواثر  
 كان للناظر في البرهان حيث ليس له عدم وجوب الاقتصار على الدواثر اذ اذا  
 اقامه البرهان **قوله** الحاصل الموافق للمركز الخارج هذا الخارج ملا يحد في مركز  
 الشخص المركبة في حركته التدوير والحاصل لان في هذا الاصل يكون فلما خارج المركز  
 اذ ليس كذلك اذ الحاصل الموافق للمركز قائم مقام الخارج المركز ولان اصل التدوير  
 يستلزم مدارا خارج المركز واصل الخارج لا يستلزم تدويرا والموافق للمركز كالم  
 في الاصلين يكون اصلا خارجا على الهيئة الغير المحسوسة البسط ولهذا مال اليه بطريق  
 واما على الهيئة المحسوسة فلا لان كلا في الاصلين يحتاج الى فلكين واما حركته الاوج  
 على اصل التدوير فيمكن ان تكون تبعية فلك الثوابت فلا يحتاج الى فلك اخر حركته  
 بتلك الحركة **قوله** ولا يوردون المدي لقيام حامل مركز الحاصل مقامه هذا عكس ما في الق  
 فان الجوز لا يوردون حامل مركز الحاصل فيه لقيام المائل مقامه وذلك لان اهل  
 الهند في استخراج تقويم عطار بالبرهان يحتاجون الى حامل مركز الحاصل واذا اوردوا

قوله لا يخرج المصالح من ذلك انتهى  
 راسخه المثل الثاني

قوله لا يخرج المصالح من ذلك انتهى  
 راسخه المثل الثاني



ذلك ليخرجوا الى الديار لان مركزها مركز الملائكة استغنوا برحمته واما  
في الفرجة جود في استخراج تعويم بالبرهان الى منطقة المائل واذا اكدوا ذلك لهم  
يخرجوا الى حال مركز الحاصل ما ذكرناه وهاهنا على اراد استخراج تعويم بالبرهان **في**  
**وعند** المجمة اربعة وعشرون على كلا الاصليين وهي الفلك الاعظم وفلك الثوابت  
وفلك الشمس وثلاثة افلاك لكل في العلوية والزهرة واربع افلاك لكل في عطار

فيكون اربعة وعشرون اية الله كذا وستة عشر فلان في قوله

تمام القوس على قوس يكى مع تلك القوس نصف دائرة ودائرة قائمة لكن الاول  
يقيد بأنه تمام القوس النصف الدورية والثاني يقيد بأنه تمام القوس الى الدورية  
قوله اذا لاقى بها صار ارباعا وذلك لان الاقوى ينصف بدائرة اول السموت  
على نقطتي المشرق والمغرب ودائرة نصف النهار تريا قمتا جلا لاقى واول السموت

وحيث انزلوا القدم ونظما انزلوا الجنب

لا يرد عليّ في الحق المداولة بين اصحاب الصنعة فبددك لال لال  
العلقتا اتمداولة بين وذك كرض الاق الكادنة وى قوس ونضف المدا



مبدأ المبدأ  
طول النهار  
طول الليل

فيكون ان لا يكون اكثر من نصف الدور ويكون ان يكون اكثر من نصف الدور على طول  
المكون حيث اعتبره من اول الحمل واليه كان اكثر من نصف الدور فيا بين دائرة  
نصف النهار باخر النهار اعتبره من اول الحمل واليه كان اكثر من نصف الدور فيا بين دائرة  
المغرب وكان المناسب ان يكون مبدأ النهار ومبدأ الطول في جانب واحد والا  
فيه سهل لان دائرة نصف النهار مبدأ النهار ودائرة نصف نهار اخر النهار هي  
قوسين دائرة نصف النهار في ذلك البلد وانما خبر بان لا يمكن اعتبار طول البلد  
في عرض معين لعدم تعيين نصف النهار هناك ليس طول اصله لان نصف نهار  
مبدأ النهار لم يثبت راس هذا العرض ولا يخفى ان هذا التعريف غير صالح وذلك لان  
المعدل قد انقسم بنصف نهار البلد ونصف نهار مبدأ النهار اربعة اقسام الا اذا  
كان طول البلد نصف دور فانه ينقسم المعدل الى نصفين والتعريف الذي ذكره  
يصح في كل في القس الاربعه وليس طول البلد الا واحدة منها والنقطة الباقية  
واحدة منها مساوية لطول البلد والاخران في القنان لم الا اذا كان طول البلد  
ربع دور والتعريف الذي ذكره المشوكل واليه لم يصدق على بعض هذه الاقسام  
لان قسما بالفوقان لكنه يصدق على طول البلد على ما هو الواقع وعلى ما هو الدور  
ولا يصدق قسما على التوالي كما لا يخفى ولذلك قال الشواصواب ان يثبت اذ فيه اشعار  
بان ذلك التعريف ليس بصواب كتحريف المصنف ويرد على تعريف المصنف في آخره

طول الليل  
في تمام النهار من غير ان ينصف الدور فيكون مبدأ النهار  
ومبدأ النهار على ما كان دائرة واحدة بانك تكون نصف الدور

عطف  
في اذ العمل قد انقسم من التعريف ولا فلا يصدق الا على ما  
هو عليه في الواقع وعلى ما هو الجاهل وكنت الا في التعريف غير ان يكون

لا يكون اكثر من نصف الدور  
لا يكون اكثر من نصف الدور  
لا يكون اكثر من نصف الدور

وهو ان لا يتساوى طول الليل اذا كان نصف الدور لان دائرة نصف نهار البلد  
ونصف نهار ذلك البلد واحد <sup>البلد</sup> <sup>قوس</sup> والتعريف على ما فهم يعرف بالمعقبات على ما ذكرنا  
وذلك بان يتساوى طول البلد قوس في معدل النهار بمبدأ في التقاطع الفوقاني مع دائرة  
نصف نهار اخر النهار في جهة المشرق متجهة الى التقاطع الفوقاني مع نصف نهار البلد  
على خلاف التوالي <sup>قوس</sup> ومطالع كل قوس لا نسب ان يترك لمطالع كل والمطالع مع مطالع  
اللام اكس ووزان الطول وقد جرت العادة بانهم يسمون اخرا معدل النهار  
ازمانا على الجوز بناء على ان الزمان مقدار كثرها وقد يسمون جزء واحد منها مطالع كوا  
كاسمجي وقس على ذلك الغارب <sup>قوس</sup> ارفع نصف دائرة الميل المقروضة ولا يخفى ان نصف  
الدائرة المذكورة ينطبق على الاقوى الغربي اذا وصل ذلك الجزء اليه ثم اذا غر في الجزء  
اختر نصف الدائرة المذكورة فيخصص منه وبين الاقوى الشرقي القوسان كما ذكرنا  
يكون البعض فوق الارض والبعض تحت وتوقيدا القوسين يكونان على التوالي كما  
احسن <sup>قوس</sup> بل بين ذينك النصفين بعينهما قد يبدل لان ما بين النصفين اذا  
في تينك الدائرتين واليه كان مساويا لمطالع المذكورة ولكنه لا يسع مطالع تلك  
القوس في البروج بل القوس اخرى مساوية لتلك القوس <sup>قوس</sup> فائدة هذا قد مر  
المصنف اولابان مطالع كل قوس في تلك البروج هي ما يطالع معها معدل النهار فمن  
ذلك يعرف ان المطالع المحصور بين دائرتي الميل ومطالع اتي قوس في تلك البروج

في تمام النهار من غير ان ينصف الدور فيكون مبدأ النهار  
ومبدأ النهار على ما كان دائرة واحدة بانك تكون نصف الدور

طالع كوا

عطف  
في اذ العمل قد انقسم من التعريف ولا فلا يصدق الا على ما  
هو عليه في الواقع وعلى ما هو الجاهل وكنت الا في التعريف غير ان يكون







السطحان المصنفان هنا ينبغي ان يتجاوز الجزء الذي يطلع منها في معدل النهار الى جانب  
 الغرب اذ حركات اجزاء الفلك متساوية وذلك ما اردناه **ق** واعلم انه لا يلزم قد وقع  
 في كلام المحقق الشريف ان مطالع القوس في فلك البروج يلزم ان يكون قوسا في معدل النهار  
 وقد وقع في كلامه ان كان ان مطالع نصف في فلك البروج قد يكون تمام المعدل ولا يكون  
 مطالع قوس اقل من النصف او اكثر منه تمام المعدل فمرة الشكلا الكلامين وتحقق ان  
 في العرض المساوي تمام الميل الخط ينطبق قطب البروج في كل دورة على قطب الاق كاي  
 في اخر الكلام وحيث ينطبق منطقة البروج على الاق فاذا زال انطباق القطبين رفع  
 نصف منطقة البروج عن الاق دفعة فطالع هذا النصف نقطة في المعدل والنصف الاخر  
 في منطقة البروج في هذا العرض يطلع شيئا من تمام المعدل فيبقى تمام المعدل مطالع  
 لنصف منطقة البروج واليتا في الواضع التي عرضها اكثر من تمام الميل الكلي واقل من  
 تسعين ينقسم منطقة البروج اربعة اقسام منها ابدى الظهور وقسم منها ابدى الخفاء  
 وقسم منها يطلع منكوسا ويعرض ساويا وقسم اخر انكسر في ذلك وذلك القسم الذي  
 لها طلوع وغروب يطلع مع طلوعها معدل النهار بتساويه وهما يكونان معا نصف دائرة  
 او اكثر منه او اقل منه بحسب اختلاف العرض لكن لا يكون ان يكون قوس واحد في البروج  
 اقل من النصف او اكثر منه يطلع منها تمام المعدل فكلما انشروها على سطح اهل قنابل  
**ق** ولعل المصنف انما قل ان كل من في قوس المعدل بيان كماله فلا يشمل ما اذا كان

صحت وان كان يكون ان يطلع مع قوس واحدة من نصف تمام المعدل  
 لا سمت انما كان يطلع ان مطالع ذلك النصف الكلي بقسم  
 من تمام المعدل نقطة فلم يكن قوس واحدة من البروج من  
 كانت او اقل او اكثر يطلع منها تمام المعدل بحسب ان

اشارة الامام كمال الدين  
 واهل بيته

معدل النهار الذي يطلع منها المعدل يطلع على بعضه الصلح والافاق  
 من الحقيقة والمجاز

اذا كان المطالع قوسا في المعدل الا ان بق المعدل يطلع على بعضه الصلح والافاق  
 المفع ما يطلع على المعدل يطلع في عموم الجواز ولو حلت على التبعيض لا يكون العبارة شاملة  
 لما اذا كان المطالع تمام المعدل ويكون ان يحل على ايسان والتبعيض معا على ما جوزه  
 بعض الاصحاب ليس من شغل المشترك في معيبيه معا **ق** مع ذلك الجزء الذي هو في ذلك  
 البروج على التوالي والاكثر وانما قيد بقوله على التوالي لان قوله المصنف يحمل لكلا العود  
 المقسمين هاجرين اول الجواز والجزء المذكور وانما جسيمه ان الكلام مع هذا القيد ايضا  
 يحمل له ما في غير ان في قوس مبدية في راس الجواز الى الجزء الذي يطلع في معدل النهار  
 مع ذلك الجزء على التوالي وانما قال في الاكثر لان بعض البروج يطلع في بعض الافاق معك  
 كاي **ق** فاذا كان اق يكون الجواز والشمسية يطلعان معكوسين فمعدل بلوغ راس  
 الجواز الى الاق الشرقي كان خيرا في المعدل على الاق ثم اذا طلع الشور والجل معكوسين  
 وطلع اول الجواز الى الاق كان مطالع راس الجواز قوسا في المعدل مبدية في النقطة  
 الطالع مع راس الجواز الى اول الجواز فاما المطالع في قوس في المعدل مقدرة على التوالي على  
 اول الجواز مع ان الطول مع متاخرة عن فيكون مطالع اول الجواز في هذه الصورة قوسا  
 مبدية في اول الجواز الى النقطة الطالع مع اول الجواز على خلاف التوالى **ق** وانما  
 فقد ذهب الى ان مطالع الجزء اعلم ان اهل العمل قد يأخذون مبدأ المطالع بخط  
 الاستواء نظيرة الانقلاب الشمسي اذ يجيبون ان ذلك في معرفة ساعات نصف النهار

طالع الجواز





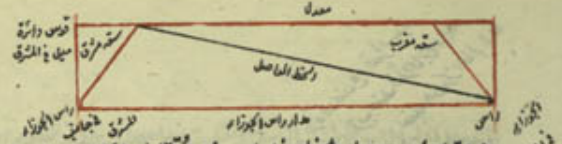


وهذه نقطة تقاطع اقطار خط الاستواء والقطب

ميله من نقطة مشرق الاعتدال في البلد المفروض فنخرج اول الميل المثلث في الموضوعين في  
 ان واحد واظهر ان لفظ المثلث في قوله الشرطي طول مثل طول البلد مستدركا لاجابة  
 المداصلة بل غير صحيحة الا على ما يدل بعد كما في نحو مثلك لا تجعل مناه انت لا تجعل المثلث  
**قوله** واذا كان من راس الجزء ما يلزم المغرب مشرق في بيان مغاير راس الجزء والمراة  
 منه يحقق تقابل النهار في جانب المغرب وينبني ان الميل ان دائرة الميل المفروضة  
 بهما غير انة الميل المفروضه لمعرفته الطالع اذ لا يمكن ان تمر دائرة واحدة بمشرق  
 اجزاء ومغرب معاني الا في المائل والا لزم ان يكون قوس نهار راس الجزء نصف  
 دور وقد اكتفى في معرفة تقابل النهار في الجانبين بدائرة ميل واحدة تمر بمشرق  
 الاعتدال ومغرب قوس المائل المذكور يقطع هذه الدائرة من راس الجزء فخرج  
 الا في نقطتين كذلك والقوس في المدار الواقعة بين دائرة الميل والا في  
 في جانب المشرق والمغرب كلاهما تقابل النهار وجهه بعد معرفة ما ذكر في المتن  
**قوله** لتساوي الفضل بين ان ذلك من راس راس اجزاء مواز لحد النهار وقد  
 وقد قطعنا سطح الا في ففصلناهما ايضا متوازيان بالسا من مشرق حادية عرض  
 الاصوله واذا اوصفنا بين مغرب راس الجزء ومشرق الاعتدال كخط مستقيم في  
 سطح الا في حدثت زاويتان متبادلتان متساويتان ففوقهما انما هي من المشرق  
 وسعة المغرب يكونان متساويتين في المثلثين الاصغر من سعة المشرق والمغرب

مع ان كان ان الا في ففصلناهما ايضا متوازيان بالسا من مشرق حادية عرض  
 وقد قطعنا سطح الا في ففصلناهما ايضا متوازيان بالسا من مشرق حادية عرض

مع ان كان ان الا في ففصلناهما ايضا متوازيان بالسا من مشرق حادية عرض  
 وقد قطعنا سطح الا في ففصلناهما ايضا متوازيان بالسا من مشرق حادية عرض



والنقطة وبيان وميل راس الجزء فيها واحد وزاوية تقاطع دائرة الميل والمعدل  
 فيها قائمة وزاوية تقاطع الا في والمعدل فيها قائمة تمام عرض البلد فلهذا ذكره لاننا  
 في الا في كزاوية يكون الضلعان الباقيان غير متقابلين النهار في جانب المشرق و  
 تعديل النهار في جانب المغرب متساويان وهو المطلوب **قوله** فان البلد المائل كان عرض راس الجزء  
 يقطع اقطبه هذا المثلث اذ يمكن ذلك في المثلث الاصغر زاوية تقاطع دائرة الميل  
 وسعة النهار قائمة وزاوية تقاطع المعدل والا في حادة بقدر تمام عرض البلد وقد  
 ثبت في السلك ان نسبة ظل زاوية المادة الى ظل قوسا كسبة الجيب الاعظم الى الجيب  
 القوس الواقعة بين القامة والحادة المذكورة فيكون في هذه المثلث نسبة ظل زاوية  
 تمام عرض البلد الى ظل قوسا كسبة الجيب الاعظم الى الجيب  
 الجيب الفضل بين المطالعين وظر ان بازدياد العرض ينقص تمام العرض فينفرج  
 فزاد الفضل بين المطالعين بازدياد العرض ليصح النسبة المذكورة في **قوله**  
 ويشير الى دائرة البروج على التوالي فظهر ان هذا التوازي في مثل هذا الوضع لا يخرج  
 ما قصدا فراه فينفرج بقوس حادة في اول الميل الى طرف الخط المذكور على التوالي

**قوله** مختلف في نفسه وفي الفضا ذكره اما انه مختلف في نفسه فذلك الشئ كما تحدث  
 من واما متساوية عند مركز الخارج وتقطع في محيط الخارج قسما متساوية فاذ احجب  
 في اطراف القوس المذكور خطوط الى مركز ذلك البروج حدثت زوايا مختلفة لان المقدارين

في اطراف القوس المذكور خطوط الى مركز ذلك البروج حدثت زوايا مختلفة لان المقدارين

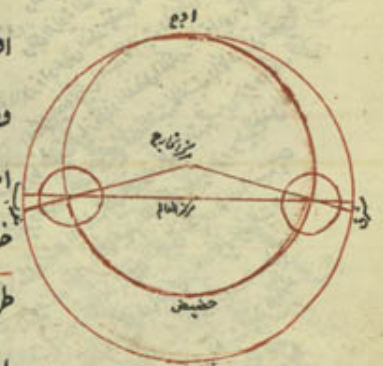


والنقطة وبيان وميل راس الجزء فيها واحد وزاوية تقاطع دائرة الميل والمعدل  
 فيها قائمة وزاوية تقاطع الا في والمعدل فيها قائمة تمام عرض البلد فلهذا ذكره لاننا  
 في الا في كزاوية يكون الضلعان الباقيان غير متقابلين النهار في جانب المشرق و  
 تعديل النهار في جانب المغرب متساويان وهو المطلوب **قوله** فان البلد المائل كان عرض راس الجزء  
 يقطع اقطبه هذا المثلث اذ يمكن ذلك في المثلث الاصغر زاوية تقاطع دائرة الميل  
 وسعة النهار قائمة وزاوية تقاطع المعدل والا في حادة بقدر تمام عرض البلد وقد  
 ثبت في السلك ان نسبة ظل زاوية المادة الى ظل قوسا كسبة الجيب الاعظم الى الجيب  
 القوس الواقعة بين القامة والحادة المذكورة فيكون في هذه المثلث نسبة ظل زاوية  
 تمام عرض البلد الى ظل قوسا كسبة الجيب الاعظم الى الجيب  
 الجيب الفضل بين المطالعين وظر ان بازدياد العرض ينقص تمام العرض فينفرج  
 فزاد الفضل بين المطالعين بازدياد العرض ليصح النسبة المذكورة في **قوله**  
 ويشير الى دائرة البروج على التوالي فظهر ان هذا التوازي في مثل هذا الوضع لا يخرج  
 ما قصدا فراه فينفرج بقوس حادة في اول الميل الى طرف الخط المذكور على التوالي



هذا الاصل هو الذي  
يرى بطلان ما ذهب اليه  
من ان مركز الارض هو  
مركز العالم

المساويين اذا جعلنا دويرين لزاويتين كان ما ضلعا له اطول واصغر ما ضلعا له  
اقصر فاذا اخلف الزوايا الحادثة عند مركز ذلك البروج تخلف قسمة ذلك البروج الموزنة  
لها واما انما يخالف لما ذكره فلا يسهل هناك حركة المركز حركة الوسط وبعد حركة  
المركز انما هو الارجح وبعد حركة الوسط انما هو اول الحمل وايضا حركة المركز معتبرة  
بالنسبة الى مركز الخارج وحركة الوسط على ما ذكره ههنا معتبرة بالنسبة الى مركز البروج  
وقد قسم في ذلك البروج بين اول الحمل الاولي ان يقول مبتدئة في اول الحمل الى طرف  
الخط المذكور كما في حركة قوله او منطبقا عليه وذلك اذا كان مركز الشمس في الارجح  
او اخصي في قوله لان مركز الشمس يلازم سطحها ومركز الخارج يلازم ذلك السطح ايضا  
ويبدون هذه الزيادة لاتي الدليل كما لا يخفى قوله الما لم يتركز الشمس المثلثة الزاوية البروج  
اشاد بذلك لان المشا واليه هو الخط المار بمركز الشمس مطلقا لا المقيد بكونه  
خارجا في مركز فلها الخارج اذ لا معنى لهذا الكلام لو قيد بذلك كما لا يخفى قوله وما بين  
طرفي الخطين المذكورين ينبغي ان يعتبر ذلك الجانب الاقرب كما هو دأبنا في ما ذكر  
المواضع قوله لا غير في الزوايا الثلثة كما مر بيان للنفس وتخييل ان يكون للبعيضي على  
ان يكون الغير بعصا في الزوايا الثلثة اي بعض كان قاطعا قوله والتحقيق ان قوس قنطارا  
هذه القوس انما هي في ذلك البروج لان طرفي الخطين يكونان هناك وينبغي ان يقيس  
القوس المذكورة بالجانب الاقرب واعلم ان الزاوية التي ساء المصنعة زاوية التقيد  
على



هذا الاصل هو الذي  
يرى بطلان ما ذهب اليه  
من ان مركز الارض هو  
مركز العالم

هذا الاصل هو الذي  
يرى بطلان ما ذهب اليه  
من ان مركز الارض هو  
مركز العالم

التقدير اذا لم يلق على زاوية الوسط ونقصت منها حصلت زاوية التقويم بهذا  
الاعتبار في انما زاوية التقيد ولا بد على المصنعة شيئا ولكن مقدار هذه الزاوية ليس  
القوس التي ذكرها المصنعة لان مقدار الزاوية قوس فيما بين ضلعيها موزنة لها في دائرة  
مركز كراس الزاوية ومركز القوس التي ذكرها المصنعة مركز العالم فلا يصح جعل هذه القوس  
مقدار تلك الزاوية ومن قد هذه القوس التي ذكرها لا يخرج عن صعوبة قوله وذلك يكون عند  
مساحة مركز التدوير واحد تقطع الجوز بين اي عندا يكون الخط الخارج من مركز العالم  
الى مركز التدوير مارا باحدى المقديتين قوله وفيه ما في وسط القوس من الخلق والى  
خلاف اما الى القوس والاختلاف فيظهر بمثل ما ذكرنا في الشمس اذا قيس مركزها  
المسيرة تمام مركز الخارج في الشمس وسطه معدل المسيرة تمام منطقة الخارج وباقي  
البيان على قياس ما مر هناك واعلم ان الوسط الذي ذكره المصنعة انما هو المسيرة  
في كبت العمل بالوسط المعدل فلعله اراد بالوسط ههنا الوسط المعدل اطلاقا لا  
المطلق على المقيد وعلى ما لا بد عليه قوله واما ما قيل ان ما ذكره في القوس هو القاطع  
بذلك هو المحقق الشريف وقد نيف قوله بان لو كان كذلك لوجب التعديل القليل  
فيه ولو صح ان وسط القوس مأخوذ من منطقة المائل واذا اخذ ذلك من منطقة البروج  
لا يتوفا تشابه وان الحدركهما وذلك لا نراذ امر دائرة عرض مركز التدوير وموقعها  
على منطقة البروج على قوائم فيختل في قوس العرض وفي القوسين انما اثنين في المائل

هذا الاصل هو الذي  
يرى بطلان ما ذهب اليه  
من ان مركز الارض هو  
مركز العالم



والمثل للدين بمبدأ العقد وشبهها بما داره العرض المذكورة مثلث من اربعة نقاط  
 على العرضية مع المثل قائم وزواياها تقاطعها مع المائل احده فالقوس والمائل الى  
 هي الوسط اعظم في القوس الى المثل اعني القوس والمائل اعني القوس والمائل اعني القوس  
 النقل اذ به يتصل مقدار القوس في المائل الى القوس في المثل فان كان الوسط في الوجه  
 الاول والثالث اعني مؤخر عن احد القوسين يتصل بعدل النقل منه وان كان  
 في الوحدتين الاخرين مؤدا عليه فيحصل القوس في المثل وبذلك التفاوت ليس بشيء وحده  
 وانما بل اذا صار مركز التدوير الى بعد من في العقد تغير باصا هذا التفاوت  
 في الغاية وبعد ذلك يتناقض الا ان يبلغ مركز التدوير الى منتصف ما بين البعد  
 وفيه ينعدم التفاوت وقد برهننا على ذلك في شرح المذكورة فظهر ان مركز التدوير  
 وبمروا به كانت متساوية حول مركز العالم لكونها اذا اقتربت الى منطقة المثل بل  
 منطقة البروج تبصر مختلفه وذلك لاختلاف المنطقتين كانتهد به الفطرة  
 السليمة **فخلافا** ما قيل من ان الاختلاف مما لا يستدبره القائل بل ذلك لاشرا لكونه  
 وذلك لانه لو لم يكن معتدلا به لاهله ولا يتخرج مقدار ولا يضعوه في الجدا  
 وكيف وغايتهم وقع الى الخسيس وقائق ولوا اهل ذلك لوقع تفاوته فاحسن  
 في الحسوفات والكسوفات **وهو** نقطة تقاطع مع دائرة عرضية تمر براس  
 المائل ينقل عن الشواك الصواب ان يجعل اول المائل في المائل نقطة يكون بين العقد

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل

عن العقد كعداوه المائل في المثل من تلك العقد بمبدأ واحد وانما كان العرض  
 ما ذكره لانه اذا اخذ بمبدأ المائل على هذا الوجه لا يتغير اصلا بخلاف ما اذا اخذ على الوجه  
 المذكور في الشرح فانخرج يتغير بسبب البعد والقرب في العقد وذلك لاجل اختلاف  
 تعديل النقل كما اشترط اليه واعلان اول المائل في تعديل المير هو نقطة تقاطع مع  
 دائرة عرضية تمر باول المائل في المثل ونقطة بعد عن تقاطع المثل ومعدل المير  
 اول المائل في المثل من تلك النقطة بمبدأ في جانب واحد فان اخذ على الوجه الاول لا  
 الوسط بتساويا بسبب تغير اول المائل في المثل فخلافا كما اشترط اليه في تعديل النقل  
 لكن التفاوت يكون اقل ما في البرهان غاية البعد بين المنطقتين في القوس في المائل  
 وان اخذ على الوجه الثاني يكون الوسط الماخوذ من منطقة معدل المير بتساويا لا يكون  
 اختلافا في الوجه المذكور انما تنقسم تقاوة اخرها وهو ان يكون الوسط مركبا في  
 حركة البروج وحركة المركز وتساويا لاول حول مركز معدل المير فخلافا وان اخرج في  
 صدرك شيئا في الاختلاف وذلك لان الوسط في المائل مركب في حركة البروج والمركز  
 وحركة المركز واليه كانت متساوية حول مركز معدل المير لكن حركة البروج غير متساوية حول  
 بل حول مركز العالم فيخيل الوسط المذكور لكن هذا الاختلاف قليل جدا لان حركة البروج  
 في يوم بليلة لا يزيد على ثمان لوانه والوسط في القوس هو نقطة حركة مركز التدوير  
 حركة المائل على عرض المائل والجزء من حركة البروج لم يمتد بتساويا بالنسبة الى منطقة

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل

ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل  
 ان قيل ان المائل على الارض من المثلث اعظم من القوس الى المائل



لا تترك المذبحها المذبح والباب  
الزوايا مع فلاح كدور الحامل  
على أيديها ملك الشانج ليم دا  
المقدار الثاني ضعف المقدار الأول

المائل فيكون الفضل المذكور ايضا غير شابه لكنه ايضا قليل لان حركة الجوز في الدور  
بليغة لا تزيد على ثلث دقائق تقريباً **ان** في العطاره تفاوتاً اظهرها ذكرنا في المحجة  
وهو ان حركة المركز في العطاره هي فضل حركة الحامل على حركة المديس وكانت تتأخر  
حركة المديس حول حركة فلذلك يختلف حركة المركز بل حركة الوسط وهذا الاختلاف يعبد  
لان حركة المديس نصف حركة الحامل وسواء في الحامل الخامس قبل الفاعلة الثانية يعلم  
بهذا المقام ان شاء الله **قوله** الاخذين قس الوسط في مكاله بروج هذا في غير القوس  
لان قوس وسط القوس اخذت من المائل اتفاقاً **قوله** وتساوي ان فيهما اى ان الوسط  
في المحجة وينبغي ان يقال بسنة في اول الحمل بدل قوله ما بين اول الحمل على ما اشرنا  
غيره **قوله** وفيها ايضا شابهة من عدم الشابه وهو التفاوت بين بعد موضع مركز  
التدوير عن عمله الميرور والمثل ويكون به التفاوت متغير الحجب العرب في البعد  
والبعد عنها كما ينشأ في القوس وهذا التفاوت اقل مما في البركاز **قوله** ولا يترك تدوير حركة  
اه قد يتوهم ان الخط الموازي للحاجب من مركز العاريجات زوايا مائة واربعة وعشرون  
كأن الموازي لتلك الموازي انما الخط الخارج من مركز عمله الميرور المحرك التدوير  
يحدث زوايا كذلك عنده مركز عمله الميرور اذا كانت الزوايا الحادثة عنده مركز  
العاريجات وتدوير قس الوسط الماخوذة في منطقة البروج مساوية وتدويره عليه  
تلك الزوايا والى كانت عنده مركز البروج الا انها ليس في سطح منطقة البروج بل في سطح

عنه قال قلت السطح الواحد في تعريف  
الخطوط المتوازية اعم ما هو  
لغرضه وبالفرض  
نينا

جميع ما في السطح الواحد وتعرف  
 فان قلت السطح الواحد يتوزع ما بهما  
 في سطح معدله المير الطالع لسطح منطقة البروج لان جميع الخطوط الخارجة من مركز معدله المير  
 في سطح وكل مواز بين سطحين يكونان في سطح واحد فجميع الخطوط الموازية للخارجة من  
 مركز العالم تكون في سطح معدله المير فكذلك التوافق في القطبين الوسط للماخوذ من  
 المائل والوسط الماخوذ من المائل كذلك يكون منها ايضا الا ان غاية بعد منطقة المائل  
 عن المائل حتى درجات وفي النجدة اقل من ذلك بكثير فيكون التوافق الماحصل من هذا  
 في النجدة قليل جدا **قوله** الا بعد تصور ك تعديل النقل قد اوردنا في الحاشية للتقدم  
 ما يتضح بجملة تعديل النقل بحيث لا يحتاج معه الى الرجوع الى المطولات فتذكر  
**قوله** وما بين الوسط والقيوم هو التعديل بالقيوم والقيوم هو ما في النجدة فما بين  
 الوسط المعدل والقيوم هو التعديل الاول كما بين في الباب الخامس واما ما بين الوسط  
 المعدل والقيوم فلا يسع عند هذا الموضع ان يذكر فاقبل ان الظاهر ان  
 المعدل اربابا لوسط في هذا المباحث الوسط المعدل **قوله** واعلم ان ما بينهما انما يسع قد  
 اتضح ان التعديل اربابا للتوافق بين الوسط المعدل والقيوم سواء كان  
 مركز التدوير في البعد الا بعد او لم يكن الا انهم لما ارادوا وضع التعديل في الجداول  
 فرضوا مركز التدوير في بعد معين فاستخرجوا مقادير زوايا التعديل بحسب ذلك  
 البعد ووضعوها في الجداول واستخرجوا ايضا تفاوتة التعديل بحسب وقوع  
 مركز التدوير في ابعاد اخرى حيلة الحقيقة ليس من مباحثها وقد اوضحناه في  
 هذا الموضع

وہنا موضع پناہا وقد اوجھاہ فی  
الخطۃ

ان الخطۃ الی سوا اول الخلیفین  
الاسود المبرعین



[illegible]

44

72



وَجُودُ الْأَسْبَابِ وَالْإِلَهِي سِرٌّ جُودُ الْوَاحِدِ وَالْعِلْمُ عَشْرٌ عَلِيمٌ هَذَا الْيَقِينُ

ولمذا  
أقاربه  
نحو الخ

قائمة كابرهن عليه او قليد في قائمة الاصول فيكون ههنا ايضا كذلك ولا بد



قائمة كتابه من عليه اوقليدس في ثمانية الاصول فيكون ههنا ايضا كذلك ولا بد



لنفي ذلك في دليل قوله يحدت هناك ضلعان يساوي ضلعان وزاوية بينهما الا  
 ضلعان المتساوية في المثلثين هو العود المشترك بينهما واصفا ما بين المراكز  
 والزوايا المتساوية ما هما القاطعان والاشاع في عباراتهم في مثل هذا  
 يقضيان مساويان ويان وضلع مشترك بينهما واما الشكل الرابع في اولى الاصول  
 وهو ان اذ اتساوي ضلعان وزاوية بينهما في مثلث ضلعين وزاوية بينهما  
 في مثلث اخر كل نظيره تساوي الضلعان والزوايا الباقية كل نظيره قوله في مثلث  
 وفيه حاله للقدم الباعث على الخالق امران احدهما ان لا يساوي النطاق  
 العلويان ولا السفليان على ما ذكره القدم لان الذي هو المنة والمقصود في  
 المرمى لا يكونان غالباً على شصفت القطعتين القريبة والبعيدة قوله  
 ما ذكره المنة والتا في ان تسمية سبعة الثاني والرابع بالبعدين الاكسطين انما  
 يناسب ذكره المنة دون ما ذكره القدم فالحق نفسه يكون نصف قطر الخارج  
 واسطة العبارة المناسبة فعند يكون البعد الاوسط واسطة وتوضيح الكلام  
 ان اذا وصلنا بين مركز الحامل وبين كل تقاطع الحامل والدور ويحيط كل من  
 بعد كل في التقاطعين في مركز الحامل بعد نصف قطر الحامل والبعد الابعد من  
 على نصف قطر الحامل بعد نصف قطر الدور والبعد الاقرب فالحق عند ذلك  
 القدر فيجوز البعد بين الابعد والاقرب ضعف نصف قطر الحامل فيكون البعد الاوسط

فان ما بين مركز الدور والاقرب في الدارج او المصغر يكونان على  
 من في الخارج في مركز الحامل الما بين الدور والاقرب على شصفت القطعتين  
 في مركز الدور ويحيط كل من على حيطه حارة من بعد الدور الى  
 هو في الخارج في مركز الحامل الما بين الدور والاقرب على شصفت القطعتين  
 لا يسوي به اشعة في الخارج في مركز الحامل الما بين الدور والاقرب على شصفت القطعتين  
 الحامل فيكون البعد بين الابعد والاقرب ضعف نصف قطر الحامل فيكون البعد الاوسط

الاوسط الذي هو نصف نصف قطر الحامل واسطة عددية بين البعد بين الابعد  
 والاقرب واما عند الجهوي فالبعد الاوسط من اقل على نصف قطر الحامل بعد مجموع  
 ما بين المراكز ونصف قطر الدور والبعد الاقرب بعد مجموع ما بين  
 المراكز ونصف قطر الحامل منقوصاً منه نصف قطر الدور فيجوز البعد الاوسط  
 والاقرب اعظم من ضعف نصف قطر الحامل بضعف ما بين المراكز فلا يكون  
 عددية بين البعد بين الابعد والاقرب وهذا اذا كان مركز الدور في الاوسط  
 وج واما اذا كان في بعد اخر فيختلف البعدان المذكوران ويكون البعد الاوسط  
 نقطة التقاطع بين الدور والحامل على حاله قوله لان البعد الابعد والاقرب  
 قريب عند هم اهرام يتوهم في ذلك ان البعد الاوسط عند الجهوي يعتبر بالصفا  
 الى مركز الحامل وليس كذلك اذ لا يقع لا اعتبار بعد بعض المبادي بالنسبة الى مركز  
 العالم وبعد بعضها بالنسبة الى مركز الحامل بل البعد الاوسط عند هم يعتبر بالنسبة  
 بالنسبة الى مركز العالم غاية ان في عين موضع البعد الاوسط اعتبر تقاطع الحامل  
 مع الدور ولا يلزم في ذلك ان يكون البعد الاوسط معتبراً بالنسبة الى مركز الحامل  
 لكن المناسب على هذا ان يبين ان بعد التقاطع المذكور في مركز العالم بل هو وسط  
 بين البعد بين الابعد والاقرب بالنسبة الى مركز العالم اولاً لان نصف قطر الحامل  
 وج ليس واسطة بين البعد بين الابعد والاقرب فليسا قوله على العرض المبحث

وان كان مركز الدور في البعد الاوسط فالبعد الاوسط عند هم يعتبر بالصفا  
 مع نصف قطر الدور فالبعد الاوسط عند هم يعتبر بالصفا  
 نصف قطر الحامل بضعف ما بين المراكز فان كان البعد الاوسط في  
 ان يقع في مركز الحامل فالبعد الاوسط عند هم يعتبر بالصفا  
 على حاله واصغر من البعد الاوسط في بعض الاحوال وكما عرفت عند المصنف في  
 يتفق ان يكون البعد الاوسط في بعض الاحوال وكما عرفت عند المصنف في  
 البعد الاوسط في بعض الاحوال وكما عرفت عند المصنف في



لتفصيل هذه الاقسام لان النصف من النصف هو ان يعرف قري الكوكب في مركز العالم <sup>بعده</sup>  
 عنه فان اهل الاحكام يقدرون قري الكوكب في مركز العالم في قري الكوكب  
 وبعده عن مركزه في جملته ضعف ونصفهم حمل الامر بالنسبة <sup>ولذلك</sup> ولذا في بعض المحققين الظاهر  
 ان هذا المحقق انما فرض الخط المذكور هكذا ليكن البعد الاوسط واسطة بين البعدين  
 معا الابعد والاقرب وليكن الابعاد بالنسبة الى مركز العالم اذ لو كان المراد الاول  
 فقط فقيم المنة فيبعد ذلك وان كان المراد الثاني فقط فقيم الجهر فيبعد كايضا  
 وكلام التوفيق الى ان مراد المحقق هو الثاني <sup>فانه</sup> فانه قيل يلزم من ذلك التغير احتملا  
 مقدارا كل من النطاقات وذلك لان مركز التدوير كما صار اقرب الى مركز العالم  
 صارت نقطة التقاطع اقرب الى نصف التدوير وتوحيص النطاق الثاني والثالث  
 اصغرهما كانا والنطاق الاول والرابع اعظمهما كانا واما عرض ضبط المقادير فسهل  
 لانه يمكن ان يخرج مقادير النطاقات على تقدير ان يكون مركز التدوير في الاول  
 مثلا ثم يخرج النفاذة على تقدير كونها في النقيض ويوضع كلاهما في الجداول ويعمل  
 بهذين مقادير النطاقات اذا كان مركز التدوير في ابعاد اخر كما فعل بعض المحققين  
 في زيجته <sup>ولذلك</sup> قلنا احتملا في المقادير يلزم على من ههنا الجهر ايضا فوضح ذلك ان اذا  
 خرجنا خطا من مركز العالم الى مركز التدوير وقطع منطقة التدوير في الاعلى واسفل  
 ولا يتغير هناك التقاطعان بقرب مركز التدوير وبعده عن مركز العالم وهما <sup>متوسط</sup>

هذه النسخة من كتابه  
 قد علم بعد ذلك ان  
 بقوله تعالى في ذلك  
 من انما كان المراد الاول

من انما كان المراد الاول  
 من انما كان المراد الاول

منتصف القطعتين البعيدة والقريبة في التدوير ثم اذا خرجنا خطا من مركز العالم  
 الى مركز التدوير فمقتطع مع اعلى التدوير وهو الزرقة المربوطة مع اسفله وهو  
 النقيض المربوطة فان كان مركز التدوير في الابعاد او النقيض كان الزرقة المربوطة  
 والنقيض المربوطة في منتصف القطعتين المذكورتين وان لم يكن كذلك لم يكونا  
 على المنتصف بل في احد جانبيه وتختلف ابعاد مركز التدوير عن مركز العالم  
 تختلف بعد الزرقة والنقيض عن المنتصفين فيختلف مقادير النطاقات على قول  
 الجهر ايضا غايمة ان التغير يقع عند الجهر في مبدأ النطاق الاول والنطاق الثاني  
 وفي نهاية النطاق الثاني والرابع وعلى قول المحققين يقع التغير في مبدأ النطاقين  
 الثاني والرابع وفي نهاية النطاق الاول والثالث ويظهر ما ذكرنا ان النطاق  
 الاول اعظم من الجهر ولا يكون مساويا للنطاق الرابع غالبا وكذا النطاق الثاني  
 والنطاق الثالث <sup>احتملا</sup> احتملا في المسير بالسرعة والبطء لم يذكر المتوسط لانه لا يوجد  
 السرعة والبطء بدونه <sup>اولا</sup> اولاً لان المتوسط الجهر بالنسبة الى السرعة وليس في جملته  
 الى البطء <sup>ولذلك</sup> ولذلك لا حاجة الى هذا التقييم بهذا التقييم وان كان غير محتاج اليه في التفرع  
 لكنهم قسموا محيط حامل القياس على سائر الكواكب فجعلوا البعد الابعد مبدأ النطاق  
 الاول والبعد الاقرب مبدأ النطاق الثالث وموضع غايمة التدوير في المنتصف  
 مبدأ النطاقين الاخرين <sup>ولذلك</sup> ولذلك يخرج بحيث يكون الزرقة والتدوير اعظم اي يكون

من انما كان المراد الاول  
 من انما كان المراد الاول

من انما كان المراد الاول







ازد المركز المعدل بقدر زاوية **زد** المساوية لزاوية **زج** فيكون مجموع زاويتي  
**زج** **ازد** اعني المركز المعدل في الازوج واخفيض اعظم زاويتي **زج** **ج**  
**اه** المركز الوسطي فيما بينهما وتساويان فلا يكون المركز في البعد الا وسط الم  
اي بقدر مسير الوسط نصف مجموع المركبين القويتمين البطة والسرعة  
اعني حركة التقيوم في الازوج واخفيض وذلك امر ذاه وايوا البرهان المتكسر  
الطويل لا يلقى لهذا الرسالة لكن لما يكن هذا الحكم مبتنا في شيء في الكتب احيى الى  
ايواده ههنا والله اعلم بالصواب **ق** ووضعية ايضا ما عرفت في الخلق المقدم فان  
مبدء النطاق الاول والثالث عند القوم هو الذروة المرتبة واخفيض المركز  
والمنصف جعل مبدءا لنقطتين اخريين ليست الذروة الوسطي واخفيض الاوسط  
ويع ذلك سماء بالذروة واخفيض **ق** لكن اخفيض ليس موضع غاية البطو  
اذ في اخفيض يكون الموكب في غاية السرعة في الرجعة الاله الا ان يق غاية  
السرعة في الرجعة غاية البطو بالنسبة الى الاستقامة لكنه بعيد جدا كما ذكره  
اشد ويمكن ان يق اذا افرضنا قطر اقطار التدوير ما بالذروة و  
اخفيض ونفرض على هذا الخط في جانب اخفيض نقطة تبعد عن مركز التدوير  
باجزاء نصف قطر التدوير وبعد مركز العالم عن مركز كمال باجزاء نصف  
قطر كمال فاذا اعمت حركة التدوير ونفقه بالنسبة الى تلك النقطة كانت في الذروة

قوله المساوية لزاوية زج  
قوله المركز المعدل  
قوله في الازوج  
قوله اخفيض اعظم زاويتي ج

في الذروة في غاية البطء وفي اخفيض في غاية الاسراع وهذا الاعتبار انما هو تقسيم  
التدوير على قسما قسم الخارج فان في الخارج اعتبر حركة البسيطة في هذه القسمة فينبغي  
ان تعتبر حركة التدوير في هذه القسمة ايضا بسيطة ولعل هذا مراد المحقق الشريف فحيث  
اطلق القول بان الذروة واخفيض هما موضع غاية الاسراع والالباطء وهذا  
غاية ما يحتمل في تبيين كلامهم في هذا المقام وهو بعد موضع نظر لانهم صرحوا بان البعد  
الاوسط هو موضع نقطة التماس والعود الخارج على قطر التدوير من النقطة التي  
فرضنا ان عليها نقطة مركز العالم لا يعلم ان في نقطة التماس او لا فقال **ق** اذ في عند  
نقطتي التماس اعلم ان نقطة التماس موضع غاية التعديل الكائن بحال التدوير  
كما ينبغي فاذا فرضنا ههنا من محيط التدوير بحيث يكون نقطة التماس على وسطها  
والخط الخارج من مركز العالم الماد بالطرف الاسفل من تلك القوس تمر بالطرف الا  
على انها كانت زاويةا تعدل ط في القوس عن التعديل الذي يحصل بالتدوير  
واحد وهو خط حركة الكوكب الخاصة فيما بين ما بين النقطتين بالنسبة الى مركز العالم  
لا يظهر اصلا بل الظاهر ههنا هو حركة كمال فقط اعني حركة الوسط فيكون موضع الحركة  
الوسطى نقطة التماس وهذا هو حاصل البرهان الذي ذكر في المحل **ق** وكالهم  
البعد ههنا دون ههنا كاي التماس والتبدل في اعتبار نقطة التماس بين منطقة  
التدوير والخط الخارج من مركز العالم ولما لم يوافق التبدل في اعتبار تقاطع التدوير

قوله المساوية لزاوية زج  
قوله المركز المعدل  
قوله في الازوج  
قوله اخفيض اعظم زاويتي ج



اعلم ان الله وصف ذك النور العلي وجيب صف ذك  
 العلي ايضا عود ذك الخ فذك  
 هذا خط اربع في كرام الله الى ربك وتوس  
 الدائرة المستوية و وصف فذك  
 عليه وس علم دل على

يا فاذا جعل الله في القامة سبعة عشر حركاً كان **ط** جيباً وانه **د**نط  
لأن نصف قطر الدائرة المصطفة على مركزها يساوي نصف قطر الدائرة المحيطة بها  
عليه ذلك ونصف القطر يساوي طول الجيب

أريد أن أرى ما إذا كانت هذه الدائرة هي التي  
في الدائرة الأكبر من دائرة الأرض أو لا

الضالكه وذا صغره **دو** يكى زاويه **درط** اعظم از اوته **دوج** و زاويه **درزل**  
اعظم از اوته **دو** كلان كلاخ **دو** كل نصف لكل من **درط** يكى الفاضل بين **دو**

کامثلت کاهمین وفي کل المثلثات الاربعة زاوية قائمه يكون فضل زاوية ج ده  
 امر تراو و اما در کاهان با مقادير قائمه  
 طرازو و ط در کاه صفر من فضل زاوية ک ده طرازو و ک در اغرا و

بوجه فاذن قدوس **ب** اعظم قدوس **ج** ط وهو المظلم وشكله **هـ** وفيه ان غاية  
 جزا التعديل اذ قويمه ان زواوية التعديل اى احاصه على مركز العالم من خيلين

فيضان في مركز العالم الى مركز التدوير والكرات واضعف قطر التدوير وعلو الخط  
المماس الخارج في مركز العالم كما يبين في الحاشية المتقدمة وكل ما وجد في آخره في مركزها

مركز الدالة الى مركز الكوكب يقع بين الخط المماس والخط الخارج في مركز الدالة الى مركز

نقطة التماس المذكورة ولا شك نقطة التماس بين المدور والمخروط في مركز

[illegible]



الخط في شمال العالم انظر الى  
غيره انما قد كان

الحال اليه اسفل نقطة العالم المذكورة فريدة تعدلها بمكة اصغر فلا يصح ما ذكره  
المصنف في قوله وهناك غاية التعديل **قوله** او الخارج حين كونها مستقيمة انما قد بذلك لانه  
لو كان مرجعا يمكن ان يتصل من الاوج مثلا الى النطاق الرابع ولا يصح نظاها اولها بذلك  
الا اعتبارا ولا خطا انه لا حاجة الى هذا التعديل لان ما ذكره المصنف اعتبارا وصول الكوكب  
بعد جازية الاوج او الزريرة على اطلاقه ليس صحيحا بل الاعتبار في نطاقات الشمس و  
النطاقات التدويرية مركز الكواكب واما في النطاقات الاوجية فيكون الشمس في المعبر  
هو مركز التدوير في مركز التدوير واذ كان في هذه النطاقات يقال ان الكوكب  
فيما تجوز سواء كان الكوكب في اجزاء او مستقيمة فان النطاقات الاوجية تعتبر  
على ان حركة الخط في هذا هو المطابق لقوا على كل حال العمل واما ما ذكره المصنف فلا يطابق  
شيئا في كتب هذا الفن ولهذا قال الشارح ولو اعتبر مركز التدوير مكان الكوكب في  
الخارج لكان اظهر واسر ادبا خارج ما لا تدويرية في العالم **قوله** ولما دام يتحرك  
في الخفض الى الاوج فيخرج من السطح الى العلو فسر بذلك لستناول النطاقات المذكورة  
ويؤيد واما احتجاج التفسير بالخفض في السطح مع ان الخفض يطبق في الخارج والداخل  
ويوجد جميعا لانه لا يجوز ان يتصل في معنيين **قوله** ويرى انما انصاعا على ذكر  
العلامة في التحفة والنهاية انه قد مراد بصعود الكوكب انما قد بعده على بعد  
اللاوسط فبهذا الاعتبار يقال انصاعا على ما دام في النطاق الاول والرابع والباط

عنه في تعريف المطالع في غير استعماله المستعمل في معانيها  
فلا يمكن ان يكون المقصود بالوجه هو الارزواج فانه لما احتاج  
الى تعريف الارزواج بالعدد فخصص والوجه في الارزواج بالعدد  
لما ذكره في جداوله

انما كان  
الارزواج  
لا يصح  
لانه لا يمكن  
ان يكون  
الارزواج  
لا يصح  
لانه لا يمكن

وباط ما دام في الارضين والمشهور عند اهل الاحكام انه بهذا الاعتبار يسمى  
مستقيما وتخصضا ولا مشاخصا في الاصطلاحات **قوله** المخرج من الارض لانه  
امتداد عرضي بين الجنوب والشمال الامتداد العرضي في الربع الشمالي المخرج  
في خط الاستواء اما تحت القطب الشمالي ويصح ان هذا الامتداد فيما بين الشمال  
والجنوب وعلى هذا الصواب الامتداد العرضي في الربع الجنوبي اي في خط الاستواء  
الاما تحت القطب الجنوبي **قوله** بشرط ان لا يقع بينهما قطب المعدل ونقطة من الجانب  
الاقبل لكان احسن **قوله** ويؤيد ما بين الاقلى والقطب وذلك لان القوس  
الواقعة من نصف النهار بين سمت الراص والاقلى مساوية للقوس الواقعة  
منها بين المعدل والقطب انظر لكونها ربعين والقوس الواقعة منها بين قطب  
المعدل وسميت الراس من مركزين الربعين المذكورين فاذا القينا بينهما بقي  
ارتفاع القطب مساويا بعد سمت الراس من المعدل **قوله** وذلك لان بين القطب  
والاقلى لا بد من التقيد بالاقلى لانه لا يظهر في اثره **قوله** والميل النال المساهلة  
الى وقعت في المصنف في تعريف الميل الاول وشارحه الى اصلا حها اي بعينها  
واقص في تعريف الميل الثاني والمراد ان الميل الثاني في منطقة البروج قوس من  
دائرة عرض تمر بمرقنة وبين المعدل النهار في الجانب الاقل **قوله** نسب الميل الى تلك  
البروج لا اليه اعلم انه اذا نسب المعدل فيغير ان يكون اجزاء معدل النهار معلومة

منه في جانب الاقل منه لكان اوله لستناول  
منه في جانب الاقل منه لكان اوله لستناول

في النطاق

الاقلى



هذا الميل الثاني للجزء الاول  
والميل الاول للجزء الثاني

يكون مقدار بعد كل جزء من هذه نقطة الاعتدال فكل جزء من اجزاء معدل النهار يكون  
عن الاعتدال مثل بعد جزء من اجزاء منطقة البروج عن ذلك الاعتدال فالميل  
الثاني للجزء الاول مساو للميل الاول للجزء الثاني وذلك انه يحصل في الميلين  
وقوس المعدل والمنطقة المتساويتين مثلثان متساويان زاوية تقاطع المعدل والمنطقة  
مشتركة فيهما وزاوية اخرى في كل منهما قائمة فبالاولى في المثلث الاول وبتساوي  
وي الميلان واذا كان كذلك فلا حاجة الى وضع جدول للميل الثاني اذ هو  
يعرف في الجدول الموضوع للميل الاول بعينه بلا تفاوت واما الميل الثاني للجزء  
في البروج المعدل البعد عن الاعتدال فلا يعرف في الميل الاول لذلك الجزء  
واهل العمل يحتاجون الى استخراج البعد عن معدل النهار وغيره في الاعمال التي  
الميل الثاني على وجه يكون منسوبا الى اجزاء البروج دون اجزاء المعدل ولعل هذا  
الوجه اقرب مما ذكره القدماء والميل الاعظم لكونها اعظم من غير قديسين اثر  
منه المقدرة في مباحث دائرة البروج بوجه اقرب اما البرهان الهندسي على  
ذلك فهو انه يحصل في الميل وقوس البروج والمعدل الواقعتين بين نقطة  
الاعتدال ودائرة الميل مثلث زاوية تقاطع الميل والمعدل فيه قائمة و  
زاوية تقاطع المنطقة والمعدل بقية الميل الكلي وقد ثبت في الشكل المسمى الثاني  
ان نسبة الجيب الاعظم الى جيب البروج جيب وقوس القاعمة كنسبة جيب الزاوية  
في منتصف القاعمة الى جيب جزء

هذا الميل الثاني للجزء الاول  
والميل الاول للجزء الثاني

انما يتصور كون الزاوية واقعة في  
المثلث وجيب الزاوية المتساوية  
جيب وقوس القاعمة والزاوية المتساوية  
جيب وقوس القاعمة والزاوية المتساوية

الزاوية الحادة الجيب وقوس القاعمة ان القوس الواقعة في البروج في الميل الاول  
والواقعة في المعدل في الميل الثاني في هذا المثلث وقوس القاعمة وقوس الميل  
وقوس الزاوية الحادة والمثلث الذي يكون الميل الاعظم احدا اضلاعه قوس  
البروج وقوس المعدل فيه كلتا زاويتي الجيب اعظم من جيب البروج فيكون جيب  
الميل الاعظم اعظم من باقي الجيوب فكلما قوسه وهو المسمى قوس بينهما  
بين المعدل ودائرة البروج فينبغي ان يقيد بالجانب الاقرب قوس متساوية متساوية

ان فصلت القوس المتساوية المتساوية في منطقة البروج برسم المدارات اليومية  
المارة بنقطة منطقة البروج ثبتت في الميل الاول وان فصلت القوس المتساوية  
في معدل النهار برسم المدارات العرضية المارة بتلك النقطة ثبتت في المعدل في  
الميل الثاني ولنوضح هذا بربط فرض مدارات ثلثة تمر باول القوس ونقصه  
واول الجزاء في الضرورة تقطع هذه المدارات الثلثة المارة بالا قطب الارض  
وقد بيننا وزعمون في العاشر في ثابته الاكراه اذا مرت دوائر اعظم بخط  
دوائر متوازية فالقوس الواقعة في النظام بين الموازية يتبين متساوية  
فالمدارات اليومية متساوية قطبها قطب المعدل فالقوس في دائرة الميل  
المارة باول القوس الواقعة بينه وبين المعدل هو ميل او قوس يساويها  
القوس الواقعة في المارة بالا قطب بين المعدل ومدار اول القوس وكذا

ان فصلت القوس المتساوية المتساوية في منطقة البروج برسم المدارات اليومية  
المارة بنقطة منطقة البروج ثبتت في الميل الاول وان فصلت القوس المتساوية  
في معدل النهار برسم المدارات العرضية المارة بتلك النقطة ثبتت في المعدل في  
الميل الثاني ولنوضح هذا بربط فرض مدارات ثلثة تمر باول القوس ونقصه  
واول الجزاء في الضرورة تقطع هذه المدارات الثلثة المارة بالا قطب الارض  
وقد بيننا وزعمون في العاشر في ثابته الاكراه اذا مرت دوائر اعظم بخط  
دوائر متوازية فالقوس الواقعة في النظام بين الموازية يتبين متساوية  
فالمدارات اليومية متساوية قطبها قطب المعدل فالقوس في دائرة الميل  
المارة باول القوس الواقعة بينه وبين المعدل هو ميل او قوس يساويها  
القوس الواقعة في المارة بالا قطب بين المعدل ومدار اول القوس وكذا



منتصف النور مساو للنور الواقعة في المارة بين مداره وبين المعدل وكذلك  
 اول اجزاء مساو للنور الواقعة في المارة بين المعدل ومدار اول اجزاء  
 فيما ذكر من الشكل المذكور في النور والشكل الذي ذكرناه يظهر ان فضل ميل اول  
 اجزاء على ميل وسط النور اصغر من فضل ميل وسط النور على ميل اول  
 النور فقد صح ان الميل متردد على سبيل التناقص مثلا ميل راس النور  
 كان با وميل وسطه كان **ي** وميل اول اجزاء كان **ك** وفضل الثاني على الاول  
**وي** وفضل الثالث على الثاني وقس على هذا امثاله **قوله** يدخل تحت حد  
 الميل الاول اه هنا بناء على ان الميل الثاني منسوب الى اجزاء البروج فان كان  
 منسوب الى اجزاء المعدل كان غاية الميل هي الميل الاول لنقطة الانقلاب  
 عن المعدل والميل الثاني لنقطة نظيرة الانقلاب عن منطقة البروج **قوله**  
 وهي نهاية ميل دائرة البروج عن معدل النهار هنا تصح بما علم ضمنا مما  
 تقدم من ان هذا الميل هو الميل الاعظم **قوله** واما الاسرار فاما المقدمة عليها فقد  
 دلت على انه اكثر من ذلك ان كان الميل في زمان او قديس اربعة وعشرين  
 جزء في هذا المخرج في كتابه ضلع في خمسة عشر ضلعا في الدائرة فان البروج  
 وعشرين خمس الدائرة وكان في زمان يطوي ثلثة وعشرين جزء واحد  
 وخمسين دقيقة وكان برصا جمع في مخرج الاسرار بعد المامون ثلثة وعشرين جزءا

على كلاً دائرة منقطة بثلثة وستين جزءا فيكون نصف الدائرة  
 فلهذا في رتبة وعشرين دائرة بثلثة وستين جزءا فيكون نصف الدائرة  
 فلهذا في رتبة وعشرين دائرة بثلثة وستين جزءا فيكون نصف الدائرة  
 فلهذا في رتبة وعشرين دائرة بثلثة وستين جزءا فيكون نصف الدائرة

جزء ونصف جزء ونصف عشر جزء وربعه المخرج ثلثة وعشرين جزء ونصف  
 جزء وبالبرصا الجدي بجم ثلثة وعشرين جزء وثلثين دقيقة وسبع عشر  
 ثانية **قوله** عرض الكوكب المائل ان يق عرض نقطة قوس في دائرة العرض ما بين  
 تلك النقطة وتلك البروج في الجانبي لا فرق بينهما ليسا ولا عرض مركز التدوير  
 كما ينبغي في مباحث العروض والمراد بذلك البروج في تعريف عرض الكوكب و  
 بعده هو الفلك المائل **قوله** فهو بعد الكوكب البعد الجيب الاصطلاح حتى بعد  
 الكوكب عن معدل النهار ولا يطلق على بعد اجزاء منطقة البروج عن معدل  
 النهار بخلاف العرض فان كان يطلق على بعد مركز الكوكب عن منطقة البروج  
 فكذلك يطلق على بعد اجزاء المعدل عن منطقة البروج الذي يسمى الثاني ايضا  
**قوله** ارتفاع الكوكب المخصص الكوكب باعتبار الما غلب والا فقل ان ارتفاع  
 ارتفاع نقطة اخرى غير مركز الكوكب كالعظيم والنظر ان المراد بالافاق الافق  
 الحقيقي لانهم صرحوا بان تمام الارتفاع اقل من تسعين دائرة فلو كان المعيار الا  
 بحسب المعنى الثاني لزم ان يكون تمام الارتفاع اكثر من تسعين دائرة اذا ارى الكوكب  
 فوق تلك الافق وتحت الافق الحقيقي ولا ينبغي عليه ان ارى الكوكب تحت الافق  
 الحقيقي احس فاطلاق الالفاظ عليه مستبعد والتحقيق ان عند هذه الهيئة المعبر  
 في الارتفاع ان يكون الكوكب فوق الافق الحقيقي وعند العامة ان يكون فوق الافق

جزء ونصف جزء ونصف عشر جزء وربعه المخرج ثلثة وعشرين جزء ونصف  
 جزء وبالبرصا الجدي بجم ثلثة وعشرين جزء وثلثين دقيقة وسبع عشر

الكوكب

ارتفاع الكوكب



بالمعنى الثاني وفيه خطي صا ح المواقف المخطي خطي لان الارتفاع كما  
 يطلق على كون الكوكب فوق الافق مطلقا لذلك قد يخص بكون الكوكب  
 فوق الافق في جانب الشرق ويطلق الارتفاع على كون الكوكب فوق الافق  
 في جانب المغرب قال المحقق الطوسي في اوائل المذكرة وارتفاعه يطلع من  
 الكوكب يسيرا الى غاية ما عند منتصف القطعة الظاهرة في مداره  
 ثم الخطاط يسيرا الى ان يخفى بطل على استدارة السماء وتدعى ان  
 هذا الاطلاق انما هو جيب الارتفاع دون الاصطلاح غير مجموعته **فان** انما  
 دائرة الارتفاع هي التي لها الناحية حركة الكوكب انما اعتبر ذلك لان الانطلاق  
 على نصف النهار لا يتصور بدون ذلك **وقد** ان الكوكب ينقل خطه في  
 دائرة ارتفاع الادارة ارتفاع اخرى حتى يصل الى نصف النهار فكان  
 الاولى ان يقال ان نصف النهار دائرة الارتفاع فذلك القوس هي  
 ارتفاع الكوكب **فان** عند التقاطع الاعلى بينهما وبين مداره هذا اول ما ذكره  
 المحقق الشريف في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار فوق الافق  
 لان المدار اذا كان ابدى الظهور يقطع نصف النهار على نقطتين لكن  
 ما ذكره الشولايستل عن تعيين وقد كلف متعلق بهذا المقام في حيث  
 دائرة الارتفاع **فان** هي غاية ارتفاع الكوكب في ذلك اليوم لم يقيد الشولايستل  
 في ذلك اليوم من ذلك

يقع ان دائرة الارتفاع لا يتحرك بل ثابتة في الانطلاق فيها  
 ومن نصف النهار اذا وصل الكوكب الى دائرة نصف النهار  
 يكون نصف النهار دائرة الارتفاع لذلك الكوكب

حاتم  
 في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار  
 في ذلك اليوم من ذلك

ارتفاع الكوكب في مداره

ذلك بقوله بالشرط المذكور لان قوله فذلك القوس منعه عما لا يخفى على المتأمل  
 ولوقاله في ذلك المدار بدل قوله في ذلك اليوم فكان اولى لانه يصل الى  
 التقاطع الاعلى في يوم واحد اكثر من مرة واحدة فيها اذا كان مدار الشمس ابدى  
 الظهور الا ان يواد باليوم مصطلح النجوم **فان** في غاية الارتفاع مطلقا  
 او غير مقيدة بذلك اليوم فانه الارتفاع لا يزيد على ربع دور فانه في ربع دور  
 النهار بحيث لا يصل الى سمت الراس يصير غاية ارتفاعه انقص وهو في هذا  
 المحرك شاملا اذا كان الكوكب على معدل النهار في خط الاستواء لان اول  
 السموت هناك منطبق على معدل النهار **فان** ويكون ان يكون المراد بالاقطاب  
 اه وذلك لان الكوكب الذي بعده في جهة عرض البلد مساو لعرض البلد يمر  
 بسمت الراس فاذا طلع ينقل خطه في خط الاستواء ارتفاع اقرب الى اول  
 السموت حتى اذا وصل الى سمت الراس فقد انقل في دائرة ارتفاع واحد  
 الجميع ودائرة الارتفاع دفعة واحدة ولبت واحدة منها باولى اخرى  
 فاما ان يقال ان دائرة ارتفاعها نصف النهار **فان** اختلاف المنظر في  
 دائرة الارتفاع في ذلك لان اختلاف المنظر يكون ايضا في الطول و  
 في العرض وذلك لانا اذا فرضنا دائرتي عرض تمران بطرفي الموضع المراد  
 الموضع الحقيقي في الكوكب في دائرة الارتفاع فالقوس الواقعة في منطقة

ارتفاع الكوكب في مداره  
 ارتفاع الكوكب في مداره  
 ارتفاع الكوكب في مداره

ارتفاع الكوكب في مداره  
 ارتفاع الكوكب في مداره  
 ارتفاع الكوكب في مداره



البروج بين تقاطع العرضيين المذكورين في الجانب القريب هو اختلاف المنظر  
 في الطول فان اختلفت القوس الواقعة بين العرضيين بين طرفي الخطين  
 ومنطقة البروج فيهما او التفاضل بينهما اختلفت المنظر في العرض والخطام  
 في بحث اختلاف العرض طويل لا يحتمل المعام **قوله** وهو التفاوت بين الارتفاع  
 الحقيقي والارتفاع المرئي وقد يتفق ان يكون الكوكب قربا في الطول او العرض  
 وحين يكون ان يقع طرف الخطين في موضعين في مركز العالم ومن البصر الى مركز الكوكب  
 كما هملحت الا في الحقيقة او الاول على الاق والآخر في الحقيقة او الاول فوق الاق  
 والثاني عليه او تحت **قوله** لا يطلع على اختلاف المنظر انه التفاوت بين الارتفاع  
 الحقيقي والمرئي **قوله** الان يراى بالارتفاع كونه الكوكب فوق الاق الحس بالعين  
 الثاني **قوله** قوس دائرة الارتفاع لابد من تعيين هذه القوس بكونها في الجانب  
 الاقل وقد مر منه مثل هذا في تعديل الشمس **قوله** ان لم يمتنع ما في كمال السطرين  
 فانها لا يوجدان في البعد على دائرة نصف النهار وفي المواضع التي بينت الامداد  
 فيها والبال الى سمتل بها ذلك تنصب في سطح نصف النهار وقد مر كلام يتعلق  
 به كذا في اوائل الكتاب **قوله** لا يزيد على ثلث دقائق المذكور في المحل انه  
 دقيقان واحدى وخمسون ثانية والمسطور في الزيج الفلكي انه دقيقان  
 واحدى وعشرين ثانية **قوله** فلا يوجد بين موقعها اختلاف في القوس بين

الاول في تقدير ان يكون الموضع يتبع شكله في شمال منطقة البروج  
 والمرئي في جنوبها والكس والظلال ان على الموضع في جهة  
 واحدة لكن انما يكون في جهة واحدة في مركز البروج

كذا في كمال السطرين في موضع الخطية كما مرته في  
 البروج السابق في تعديل الارتفاع ولعل ذلك ان  
 يراى بكونه الا انما على نصف كوكب غير الشمس

قال بعض الافاضل ان الزاوية المأدنة على مركز الكوكب التي يكون نصف قطر الارض  
 في الكوكب المقرب من الارض كبيرة وفي الكوكب البعيدة منها صغيرة وانحطاط  
 بعد تقاطعها على مركز الكوكب يتباين عدلك الى سطح الفلك الاعلى فاذا كان الكوكب  
 اقرب الى الارض كانت المساحة بين الكوكب وخط الفلك الاعلى البعد فيكون البعد  
 بين طرفيها اكثر من القوس المحصورة بينهما اطول وفي الكوكب البعيدة الارض يكون  
 فلذلك لا يحس با اختلاف المنظر وليكن ان مبنى هذا الكلام على ان القوس الواقعة  
 بين طرفي الخطين مقدس تلك الزاوية وليس كذلك انما راس تلك الزاوية  
 ليس مركز تلك القوس والا فرب ان يق ان المقدار الواحد كسوف قطر الارض  
 اذا صادف الزوايا مختلفة الاضلاع فما كان في تلك الزوايا اضلاع اقصر  
 كان اعظم وكما صارت الاضلاع اطول كانت اصغر وكذا ان يصير الزاوية  
 في غاية الصغر بحيث يتوهم ان اضلاعها متساوية والكل الحادى والآخر  
 في اوطى الاصول وهذا ان كل خطين خرجا من طرفي ضلع مثلث وتلاقيا داخله  
 فزاويتها اعظم من زاوية الضلعين يدل على ما ذكرنا قوله يشيع الاختلاف بالحكمة  
 بحسب الحسن والا فانعدام الاختلاف حقيقة مع الاذا كان الكوكب على سمت  
 البروج **قوله** وان كان عند الاق يتوهم ذلك في الغاية اراد بالاق الا في الحس  
 بالمعنى الاول لا الاق الحقيقي على ما توهم بعضهم وبما ندر اوله وصل بين مركزى الا









سعة المشرق والمغرب حقيقة والتي لا يتفق ان يكون الكوكب عند الطلوع مقبلا  
 على احد الا عند البرق وعند الغروب مؤخر عنه بحيث يكون بعده عن المشرق في  
 كلا الوقتين بعد واحد في الجهتين فيكون عند الطلوع والغروب على حدين  
 متساويين لكن في جهتين وح ايضا يتساوى سعة المشرق والمغرب في الزمان  
 يبلغ قربا في الربيع والبسطة العرض ربعا فان اذ كان العرض ربعا لا يكون فيه سعة  
 المشرق ولا سعة المغرب وكلام الشرح بان سعة المشرق والمغرب لا يكون ربعا  
 لكن لا يخفى ان مدار الكوكب اذا كان بعده عن المعدل بقدر تمام عرض البلد  
 الا في نقطة الشمال او الجنوب واذا وصل الكوكب الى نقطة التماس يكون  
 على الافق واذا ارتفع عنه او انحط عنه فقد طلع او غرب اذ لا معنى للغروب  
 والطلوع الا انفصال الكوكب عن الافق بعد ما كان عليه فان الاعتبار انما هو  
 بمروره لا بتمام جرمه فها هنا يمكن ان يكون سعة المشرق والمغرب ربعا ما نقط  
 كل منها المعدل على ما يقطعه في ذلك الموضع وذلك لان نصف النهار في الافق  
 واحد وقدرها قطب تلك الافاق جميعا ويقطع معدل النهار ايضا فليست  
 معدل النهار وتلك الافاق جميعا بقطب نصف النهار المذكور فلا محالة  
 يكون تقاطع تلك الافاق مع معدل النهار على نقطة واحدة وبها المعدل  
 على غيره وعلى غير ما يقطعه غيره في كل افق في تلك الافاق يقطع المدار على نقطة غير

انظر ان تعدل نقطة عليها باربع  
 انظر ان تعدل نقطة عليها باربع  
 انظر ان تعدل نقطة عليها باربع

غير نقطة تقطع المعدل عليها ويظهر ايضا تقطع كل افق في ذلك المدار على نقطة  
 غير نقطة التي يقطع عليها غيره من الافاق وذلك لان نصف النهار في البرق  
 تلك البرق في بلد معين اصغر من نصف النهار لذلك في بلد يكون في شمال  
 البلد المذكور واعظم منه في بلد يكون في جنوبه ولا تفاوت في الطرف الذي على  
 نصف النهار اذ العرض ان نصف النهار في تلك الافاق واحدة فالتفاوت  
 في الطرف الذي يكون عند الافق وذلك لما يتصور بان يكون نقطة تقاطع المدار  
 والافق في البلد العرض فوق نقطة تقاطعها في البلد الشمال وتحتها في الجنوب  
فان اذا قامت نقطة دائرة المراد بقيام القطعة على قطر دائرة  
 ان يكون سطح القطعة قائما على سطح الدائرة بحيث يكون الفصل المشترك بينهما  
 قطر الدائرة وهذه القطعة في افق خط الاستواء اعظم من النصف مبدئ قوسها  
 ومشبها تقاطع محيط المدار والافق في على ما سيبين بقوة ثالثة الاصول  
 اذ قد بين في الرابع عشر منها ان اطول الاوتار في الدائرة هو قطر وان الاوتار  
 الاقرب في المركز اطول في الوتر الا بعد والقطر منتصف للدائرة فالوتر الذي  
 يكون اقرب اليه كان قوسه اقرب الى النصف في وتر الوتر الا بعد في قوس في  
 الافق ما بين ذلك البروج ودائرة الارتفاع لا يخفى عليك فلك البروج يقطع  
 الافق على نقطتين متجاوئين ودائرة الارتفاع ايضا كذلك فيكون هناك

مجاورين تقاطع على قطر دائرة

الارتفاع المطالع



متساويان في الاق في جانب الاقرب منه بين دائرة الارتفاع ومنطقة  
 البروج احدهما في جانب الشرق والاخرى في جانب الغرب والعوس المسماة  
 الطالع هي التي تكون في جانب الشرق ثم ان سمت الطالع يتجدد بسمت الارتفاع  
 اذا كان الطالع احداً الا عند الذين واعلم ان دوائر الارتفاع غير متساوية ولا  
 ان المراد ههنا اي دائرة منها والآن ان يولد دائرة ارتفاع كوكب يخرج الطالع  
 منه وان دائرة الارتفاع اذا مرت بلجرم الطالع لا يكون لسمت وكذا ان  
 دائرة البروج على الاق في عرض يساوي تمام الميل الكلي فاذ كان لسمت  
 الطالع وانه لا فائدة يعتد بها في معرفة سمت الطالع فلا يحتاج اليها في الاعمال  
 كثير احتياج **قوله** سمت القبلة للبلد اهـ هكذا وقع في كتب الهيئة وغير تعيين ان هذا  
 القوس في اي ربع من ارباع الاق تؤخذ والتحقيق ان الملك المعظم ان كانت  
 غربية عن البلد وكان طول مكة اقل من طول مكة وقعت نقطة تقاطع الدائرة  
 السميّة في الربع الغربي الجنوبي كان قوس السميت من ذلك الربع مبددة في نقطة  
 الجنوب وان وقعت في الربع الشمالي كان قوس السميت منه مبددة في نقطة  
 الشمال وان كان طول مكة اكثر من طول مكة كانت نقطة تقاطع السميّة في الجانب  
 الشرقي ومبددة السميت على قوس الشمال وان كان طول مكة مثل طول البلد لا يكون  
 للبلد سمت قبله بهذا المعنى **قوله** هي انريد في الاولى في اكثر المواضع في ههنا اسمها

ههنا  
 لان سمت الارتفاع  
 دائرة الارتفاع  
 احداً عند الذين  
 عند الذين

سمت القبلة للبلد  
 دائرة البروج  
 دوائر الطالع

قوس القوس

لان دائرة السميت  
 النهار وان كان  
 في اكثر المواضع

قسم اخر فهدان يكون انريد في الاولى في بعض المواضع في بعض الاوقات وهي  
 في المواضع التي يكون عرضها اكثر من تمام الميل الكلي وفي تلك المواضع قد يكون النهار  
 واحده قداس دورات فاقه في المدة واطلاق قوس النهار على تلك الدوائر لا يصح  
 الا على سبيل التجوز وتعرف قوس النهار على ما ذكره المصنف لا يصح عليه الا على  
**قوله** او انقص منها في بعضها اي يكون قوس النهار بالمعنى الثاني انقص في بعض المواضع  
 في بعض الاوقات وذلك في الاق في الذي تقرب بعض البروج فيها مسكونة  
 فاذا كانت الشمس في تلك البروج كان قوس النهار في تلك البروج بالمعنى الثاني انقص  
 منها بالمعنى الاول ومنه قوله وسادسها كذلك اي في بعض المواضع في بعض الا  
 وقاات وهي المواضع التي يكون عرضها سادسها تمام الميل الكلي فان ستمت البروج  
 تقرب فهدا فقه فاذا كانت الشمس في تلك البروج كان قوس النهار بالمعنى الثاني سادسها  
 لها بالمعنى الاول ووجهه فقه واعلم ان في قوله بقدر ما سادسها اشمل اشكالاً وذلك لانهم  
 صرحوا بان اليوم ببليلة هو قداس دورات في فعله النهار مع مطالع ما يقطعه الشمس  
 بركتها التي حدثت في تلك المدة ولا شك ان القارة بين قوس الليل المشهورة وقوس  
 الليل الحقيقية بعد مطالع قوس قطرها الشمس في الليل فيكون هذه المطالع في مغارب  
 القوس التي قطرها في النهار كطالع ما قطعه في تمام اليوم ببليلة لان مجموع النهار والليل  
 هو اليوم ببليلة فيلزم ان يكون مطالع القوس التي قطعتها في النهار كطرها بها وذلك

اي كان انفاة مع قوس النهار المشهورة وقوس النهار الحقيقية  
 بقدر مغارب ما قطعه الشمس في النهار مجزئاً بقدر مساوات  
 قوس النهار في النهار كطالع ما قطعه في تمام اليوم ببليلة لان مجموع النهار والليل  
 هو اليوم ببليلة فيلزم ان يكون مطالع القوس التي قطعتها في النهار كطرها بها وذلك



في قول في الاستواء كما ينبغي ولا ينفذ في الكمال الا بان يلزم ان مقدار اليوم  
 في وقت واحد في تمام الدور بعدد  
 وازا كان متساويا في تمام الدور  
 التقاوة بقدر ما تقطع  
 في كل واحد من  
 من الدين

بليغة اذا اخذ للبدن في الطلوع بحال اليوم بطيئة اذا اخذ للبدن في الغروب هذا  
 لكن كتب العمل مشحون بان التقاوة بين القوسين انما هو بعدد الماخاط لا المعاد  
 وكذا الكلام الموصى في التذكرة بشر بذلك والله اعلم **والاخر قوس** ما بين نظيرتها  
 وافق للشرق كان المنا سبب التقدم ان يقال قوس في دائرة مدار الشمس ما بين جزئها  
 وافق للغروب تحت الارض ولعملة المصنعة لاحتساب اعمال الاطرباب قال يحصل قوس  
 البلي في الاطرباب يكون في ملاحظة نظير جزء الشمس **والاخر قوس** عليك يا مقتضية الحقيقة  
 بالمقايسة قوس الليل ما دار في المعدل في غروب الشمس الى طلوعها وقوس نهار الكوكب  
 ما دار في المعدل في طلوع الكوكب الى غروب وقوس الليل الكوكب ما دار في المعدل  
 في غروب الكوكب الى طلوعه ولا يخفى ان الكوكب على الشمس فلما كان في غروب وقوس  
 نهار الكوكب وقوس ليله لك في وقت واحد ان قوس النهار وقوس الليل  
 اذا اطلق يراد به قوس نهار الشمس وقوس ليلها واما في غير ذلك الكوكب فلا بد في التقيد  
 واما الدائرة بالنهار ففيها ما دار في المعدل في طلوع الشمس الى بلوغها في موضع ما فوق  
 الارض والدائرة بالليل هو ما دار في المعدل في طلوع نظير جزء الشمس الى بلوغ ذلك  
 النظير في موضع معين فوق الارض وكان القياس ان يعتبر الدائرة بالليل والنهار  
 بالنسبة الى الكوكب ايضا لكنه غير مشهور واعلم ان ما ذكره انما هو الدائرة الماخاط وقد نطق

يطلق الدائرة بالنهار على ما دار في المعدل في زمان مفروض الى غروب الشمس والدائرة بالليل  
 ما دار في المعدل في زمان مفروض الى طلوع الشمس ويقال له الدائرة لانه واهل العمل  
 يعتبرون غالبيا في الدائرة دائرة نصف النهار مقام دائرة الافق **قوس** ما بين نظيرتها  
 يوتر تلك القوس اي عند مركزها لا عند مركز الشبهة ولا عند مركز الكوة والظاهر ان  
 يستعمل في الشبهة ان يكون في دائرة اما اصغر في دائرة القوس التي الاخرى او اعظم  
 واما اذا تساوت زوايا قوسين في دائرتين متساويتين فليكن للقوسين انهما  
 متساويان بل متساويان ولما اطلق المتساويان عليهما كان على سبيل التوضيح انهما  
**قوله** وان سقت قلت شبيهة كل قوس به هذا المعنى ان من الاول اذ هو شال ما اذا  
 كان كل في القوس نصف دائرة او اعظم من النصف ولما عتبر زاوية المحيط بدل  
 زاوية المركز كان ايضا ان يكون شبيهة كل قوس به التي توتر زاوية عند محيط  
 دائرتها مساوية للزاوية التي يوترها تلك القوس عند محيط دائرتها وان سقت قلت  
 شبيهة كل قوس به التي يوتر زاوية قطعها متساوية لزاوية قطع تلك القوس عند  
 محيط دائرتها والمراد بزاوية القطع زاوية تحدد عند نقطة في محيط تلك القطع في  
 خطين يخرجان من طرفي المحيط الى تلك النقطة **قوله** ولا شك ان الاقدار المتساوية والنسب  
 المقداس واحد وقد برهن عليه وتقليد في الشكل التاسع في حقه الاصول والمراد  
 بتساوي الاقداس ههنا متساوية باعتبار الاقدار العارضة لها فيكون كل الاقداس

صحة  
 والاصل ان الزاويتين المتساويتين يقالان على ما كان  
 متساويتين في الساق والزاوية والزاوية المتساوية على التمام  
 في الزاوية المتساوية المتساوية المتساوية المتساوية المتساوية  
 في الزاوية المتساوية المتساوية المتساوية المتساوية المتساوية











تدويره عن مركز العالم يكون عند كنه في اوجبه معا وبعده الاقرب يكون على استقامة الاربعة  
 كما يحكي في ارضنا الفصل فيكون بعده الاوسط على استقامة اوجبه الاول **قوله** لخر في  
**الحال** هذا بناء على ارضنا وبطلانها وما يجب الرصد الا على ان يكون اربعون جزء  
 وثمان عشر دقيقة وحق في حقيقة **قوله** الذي القوم تارة موضع في عند كونه في البعد الا  
 وذلك لان هذا الاختلاف فيه انما عرف بالحوادث كايمن في ارضنا والمجلى ومركز  
 التدوير في الحرف يكون في الاربوح وفي غير القوم عرف هذا الاختلاف عند كون مركز  
 التدوير في غير البعد الا بعد فاجزى غايته الاختلاف للموقع على ان مركز التدوير  
 في الاربوح وغايته اختلاف غيره على ان يكون مركز التدوير في البعد الاوسط وهذا  
 مجرد عن غايته مناسبة والافهم ان لا يضع الجميع على تقدير ان يكون المركز في الاربوح  
 او في البعد الاقرب او الاوسط الا انه على التقدير الاول يزداد الاختلاف  
 الثاني دائما على الاختلاف الاول وعلى التقدير الثاني ينقص منه دائما وعلى التقدير  
 الثالث ينقص ان كان البعد اكثر في البعد الاوسط ويزداد ان كان اقل منه **قوله**  
 فقل خط لان هذا المقدار انما هو على تقدير ان يكون مركز التدوير في الاربوح كما هو  
 به في الحقيقة والنهاية **قوله** وهذا الاختلاف في الحقيقة وسبب ذلك ان الحقيقة اذا  
 كانت في النطاق الاول والثاني كان طرف الخط الكواكب اقرب الى المغرب في طرف الخط  
 التقوي وان كانت في النطاق الثالث والرابع كان طرف الخط التقوي اقرب الى المشرق

الى المغرب في طرف الخط الكواكب فلذلك نراوا التعديل وينقص في الحقيقة على الوجه  
 المذكور واما في القوم فالمراد بالاكس لان على قدر من القوم يتحرك الى خلاف النواحي  
 النطاق الاول والثاني يكون الخط التقوي في اقرب الى المغرب في الخط الكواكب وفي  
 النطاقين الآخرين الا على العكس في ذلك **قوله** لما ثبت في المناظر ان اقرب المقام  
 من المساوية في الحقيقة الا بعد ويرى اعظم قد بين على ذلك او قل على الشكل  
 الخامس من كتابه في المناظر لكن هذا انما يكون اذا كان المقادير على سمت واحدة  
 كادل عليه برهان هذا الشكل فان لم يكن كذلك فقد يختلف الحكم ويؤيد ما ذكرناه  
 او قل بين في المناظر ان البعد اذا كان على محيط دائرة واحدة يرى جميع القس  
 المتساوية تلك الدائرة متساوية مع اختلاف البعد وذلك لان الروايات  
 الشعاعية الحاصلة على محيط الدائرة عند مركز البصر من رؤيته القس المتساوية  
 يكون متساوية واما عند القدم اعلم ان بعض اصحاب الزيجات قد وضعوا الا  
 اختلافات النائية للمحيط كما وضع القدم للقول ذلك لانه فرض مركز التدوير  
 في الاربوح واخرج الاختلافات الاولى فيها فلما لم يريد الاختلاف الثاني  
 دائما كافي القول على هذا السهل في العمل ويظهر ان يعلم ان الاختلاف بالحقيقة رايته  
 يحصل عند مركز العالم من خطين في جهان منه يراهم هما مركز التدوير والآخر مركز  
 الكوكب سواء كان مركز التدوير في الاربوح او في غيره في الابعاد فالاختلاف اجدا





امر واحد بحجب الحقيقة واما تقيمه الى الاختلاف الاول والثاني فاما هو لاجل وضوح الجدل  
 الاول فيقول ذلك لم يكن ضبطه ووضعه في الجدل اذ يحتاج الى جدل كثيرة بحجب  
 اختلاف ابعاد اجزاء التدوير واختلاف مواضع الكوكب في منطقة التدوير **وله**  
 فافكاراً المنطقية على الخط المار بمركز الحامل والعالم والتدوير على ان منطقة  
 التدوير في العلوية ينطبق على منطقة الحامل اذا كان مركز التدوير في احدى  
 العقدتين وفي السفليتين ينطبق عليها اذا كانت مركز التدوير في منتصف ما بين  
 العقدتين و**اوج** العلوية وكذا احصيتها اليسرى في العقدتين واما **اوج**  
 السفليتين وحيضها في المنتصف فمركز تدوير العلوية اذا كان في **اوج**  
 او الحضيض لا يمكن ان ينطبق قطرون افكار منطقة التدوير على الخط المار بالمركز  
 بخلاف السفليتين لكن يطويرون وتبا بعد فرضوا في اسخراج تقاويم الميعة منطقة  
 التدوير منطقة على منطقة الحامل واما تسهيل الحجب والفتنة تابعهم في ذلك  
 وحكم باسكان تطبيق قطر التدوير على الخط المار بالمركز **وله** لا يتفق اه انهم ان ذكر  
 صوب مركز العالم مستدرك اذا الاصل لا يقتضيه ان يكون على صوب حيث يحتاج الى انفسه  
 وغاية ما يمكن ان يكون هذا القطر في الميعة على صوب نقطة تبادلية عندنا فلما  
 التفتان على هذا ان يكون في القر على صوب نقطة تبادلية عندنا اعني مركز العالم  
 وليس كذلك فلذلك تعرض **له** ليس في تلك النقطة اه اعلم انه لا يوجد قوله في القر في

في بعض النسخ المتون فيكون في زيادة الشبر بقية قوله في المحيطة لكن يمكن ان يكون كلام  
المتن بناء على هذه النسخ على انه لان نقطة المحاذات قد يطلق على مركز معدل المير  
فيكون حاصل كلامه ان الجوى يسمى باسم واحد وفي المحيطة يخص باسم اخر **قوله** اعني مركز  
الكامل انما احتياجه الى هذه العناية ليجوز ان يكون بعد مركز الكمال عن مركز العالم كبعد مركز  
الكامل عن تلك النقطة ولا يكون مركز الكمال على سمت مركزي معدل المير والعالم بان يكون  
عن احد جهتيهما **قوله** بياننا في آخر الفصل لتوحيد ذلك مما بحث الاختلاف في الطولية  
فانها فصل في الكلام والاختلافات العرضية فصل اخر **قوله** ومركزة حول مركزه ولا يخفى  
ان مركزة الجوزهر البنية دخلت في مركزة الدايح وتطريك مركز الكمال وان كانت تلك المركزة قليلة  
فكان على المصنف ان يذكرها ايضا **قوله** ويلزم منه اه وذلك لان الدايح كانه نقطة شخصية  
في المائل كذلك نقطة ذوقية في سطح الكمال فبعد عن مركز الكمال ينبغي ان يكون بعدا واحدا  
واكما فيتم الدائرة جزء ولا حاجة الى ذكره هذه الدائرة ههنا لانه قد ذكر في باب  
الدوائر والقطر اذ ان يشير معنا الى ان نقطة المحاذات تحرك **قوله** يكون لا خلاف منها منطبقا  
على القطر المذكور اه هذا القطر هو القطر الماد بالرزوة واخصيصه الكواطين ولا يتغير هذا  
القطر اذ اعني حاله اذ لو تغير لغير الرزوة التي هي مبدأ الناحية الكونية فلا يكون منطبقا  
في الجرد **قوله** والدائرة المتوالية في هذا الخط اه لم يصير مثل هذه الدائرة في الجرد لا يصير  
مير مركزه وذويرة بالنية الى هذه الدائرة تتابع حركة مركزه وذويرة عند مركز العالم **قوله**

بِحَسْبِ اِطْلَاقِ نَقَطِ الْمَازِيَاتِ عَلَاقَةِ مُحَمَّدٍ الْمَسِيحِيِّ



اعتبر دائرة يكون مركزها نقطة الحوادث على خط الميعة وسماها مركز الحوادث **قوله**  
 وليخرج منها المستاء وذلك لان الطوف الاعلى من الخط مركز التدوير وهو ملائم  
 لمنطقة الحامل فالدائرة الحادثة في طرف هذا الخط هي عينها منطقة الحامل غايته  
 ان يكون هذا الخط ويقص في دورته نقطة ان مركز معدل الميسر مركز المنطقة  
 الحامل **قوله** دائرة تتقدم متساوية هذا المستاء اذ لو توهمنا اصف من الحامل او  
 ان كان منها لم يتفاوت المقصود وينبغي ان يكون مركزه الدائرة في سطح منطقة الحامل  
 وليست في ذلك لان كون مركز التدوير في سطح منطقة الحامل وفي سطح هذه الدائرة  
 يدل على ذلك **قوله** وهو في الحقيقة وتوضيح الكلام ان اذا اخرج خطان احدهما من مركز  
 العالم الى مركز التدوير والاخر من مركز المعدل الميسر اليه فبعد اخراج الخطين  
 يحصل عند مركز التدوير واربعة زوايا اثنين منها حادثان متساويتان فانه  
 في جانب الفوق يعتبر عدل في منطقة التدوير وهو قوس منها ما بين الدورتين  
 من الجانب الاقرب وليس تعديل الخاصة والى في جانب السفلى يعتبر عدل في منطقة  
 المثل وذلك لان في مركز العالم خط مواز للحوادث من مركز معدل الميسر الى مركز التدوير  
 وهو في جهتيان الى سطح المثل فالقوس الواقعة من المثل بين هذين الخطين في الجهتيان  
 الاقرب هي مقدار تلك الزاوية وليس تعديل المركز فاذا كان مركز التدوير في  
 النصف الهابط كانت الزاوية الحاصلة عند مركز معدل الميسر من الخطين الخارجين

كون مركز التدوير في سطح هذه الدائرة ثم وسد انهم خرجوا  
 بالحوادث وصرفوا الخطين ايضا من مركز المعدل الميسر  
 جهة النقطة الميسر المنطقة الحامل فتبين تقاطعها لمنطقة  
 الحامل وكان ان مركز التدوير على خط الحامل الدائرة وانما  
 المسات به فلا يكون مركز التدوير في سطح هذه الدائرة وانما  
 على الدائرة

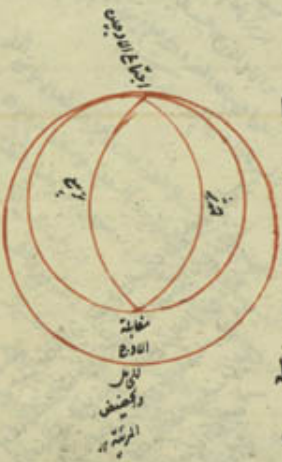
الحاصل في وجه الاخر انما يخرج الخط من مركز العالم فخطان  
 الصواب في وجه الاخر انما يخرج الخط من مركز العالم فخطان

اعتبر دائرة يكون مركزها نقطة الحوادث على خط الميعة وسماها مركز الحوادث  
 وليخرج منها المستاء وذلك لان الطوف الاعلى من الخط مركز التدوير وهو ملائم  
 لمنطقة الحامل فالدائرة الحادثة في طرف هذا الخط هي عينها منطقة الحامل غايته  
 ان يكون هذا الخط ويقص في دورته نقطة ان مركز معدل الميسر مركز المنطقة  
 الحامل **قوله** دائرة تتقدم متساوية هذا المستاء اذ لو توهمنا اصف من الحامل او  
 ان كان منها لم يتفاوت المقصود وينبغي ان يكون مركزه الدائرة في سطح منطقة الحامل  
 وليست في ذلك لان كون مركز التدوير في سطح منطقة الحامل وفي سطح هذه الدائرة  
 يدل على ذلك **قوله** وهو في الحقيقة وتوضيح الكلام ان اذا اخرج خطان احدهما من مركز  
 العالم الى مركز التدوير والاخر من مركز المعدل الميسر اليه فبعد اخراج الخطين  
 يحصل عند مركز التدوير واربعة زوايا اثنين منها حادثان متساويتان فانه  
 في جانب الفوق يعتبر عدل في منطقة التدوير وهو قوس منها ما بين الدورتين  
 من الجانب الاقرب وليس تعديل الخاصة والى في جانب السفلى يعتبر عدل في منطقة  
 المثل وذلك لان في مركز العالم خط مواز للحوادث من مركز معدل الميسر الى مركز التدوير  
 وهو في جهتيان الى سطح المثل فالقوس الواقعة من المثل بين هذين الخطين في الجهتيان  
 الاقرب هي مقدار تلك الزاوية وليس تعديل المركز فاذا كان مركز التدوير في  
 النصف الهابط كانت الزاوية الحاصلة عند مركز معدل الميسر من الخطين الخارجين

عند مركز العالم بقدر تعديل المركز في النصف الصاعد الامر بالمعكس فلذلك  
 يتبين عن المركز في النصف الهابط ويزاد عليه في النصف الصاعد ثم نقول ان  
 يتقاطع الخط للماد مركز التدوير مع اعلى منطقة كان اقرب الى الاوج ان كان  
 خارجا عن مركز العالم وبعد منه ان كان خارجا عن مركز معدل الميسر فان كان  
 مركز التدوير باطن اذ تعديل الخاصة على الخاصة الوسطية وفي البعض الآخر  
 يتبين منها يحصل الخاصة المعدلة وحال الفوق في زيادة تعديل الخاصة نقصان  
 كمال الحقيقة لان مركز تدويره في الاعلى وان كانت مخالفة لمركز اعلى التدوير في  
 الحقيقة لكن مركز معدل الميسر في الحقيقة فوق مركز العالم ونقطة الحوادث في القعر  
 تحت مركز العالم بالنسبة الى اوج القعر فلذلك لا يتفاوت الامر في الزيادة والنقصان  
 فانه مادام مركز التدوير وباطن اعلم ان مركز التدوير لم يطراد اذا كان في اوج  
 المدور كان في اوج الحامل ايضا ثم يتفاوتان ويتحرك اوج الحامل الاخلا في التوالي و  
 مركز التدوير في التوالي فاذا تحرك كل منهما على الدور انتقل مركز التدوير الى  
 حضيض الحامل وهما في ترتيب اوج المدور وبعد ذلك يربح اخر يتلافيان في مقابلة  
 اوج المدور ويكون المركز في حضيض المدور و اوج الحامل ثم يتفاوتان ويتقابلان  
 في الترتيبين ويعودان الى الملاقاة عند اوج المدور فيحصل مركز التدوير بحسب

تعديل المركز

هذه الزاوية بالنسبة الى اوج القعر نقطة  
 ونما ان كانت الزاوية بالنسبة الى اوج المدور  
 الحوادث لا يتغيرت تحت بالنسبة الى مركز العالم  
 العالم فوق ولا يتغيرت تحت بالنسبة الى مركز المدور









منها فيكون الاخر **قوله** للزبرة **قوله** ما ذكره في السيلين انما هو على رأي بطليموس وانما  
 على رأي المتأخرين كما ذكره شاذي الريح الا ان في الزبرة ثلثة اجزاء وثلاثون دقيقة  
 ولطارد سبعة اجزاء بلا كسر **قوله** وهما متساويتان اه وذلك لان القطعة المذكورة  
 قد تنصف بالزبرة والخفيض وسط المائل لما قرب مركز المد ويعدل بمركزه  
 القطعة تنصف هذه القطعة ايضا فالزبرة تكون ثمان العوام متساويتين  
 فمثل **قوله** فالحقيقة اعظم اه لاننا اقرب الى مركز العالم بل الى المنظر الانصار وانما  
 يرى كل منها في الجنوب اعظم في العلوي لان اوج كل في المثلثة في شمال فلك البرق  
 وحقيقة في جنوب فيكون في الجنوب اقرب الى مركز العالم وانما في الخلف الغائب  
 في البريقين الشمال والجنوب في السيلين لان غايتها انما يكون فيها اذ كان مركز  
 التدوير في احد القطعتين واسما على بعدين متساويين من الاوج اذ كان في اوجها  
 على منتصف ما بين القطعتين **قوله** على التفصيل مذكورة اه اعلم ان المقادير  
 المذكورة في العلوية هي مقادير من واما التقاطع عند مركز التدوير فمقدار مركز  
 البروج يكون اقل منها الا اذا كان التدوير عظيم كما في المثلث فمقدار الخفيض  
 منه عند مركز العالم زوايا اعظم من الزوايا عند مركز التدوير في مثل مثل  
 في غاية البعد الشمال في الزبرة ستا وعشرين دقيقة وفي الخفيض ثلثا وثلثين  
 وفي غاية البعد الجنوب في الزبرة ثمان وعشرين دقيقة وفي الخفيض ثلثا وثلثين



صحة  
 وانما كانت الزوايا اصغر في الخفيضات لان نصف  
 القطر الذي من مركز التدوير الى الزبرة يترتب اوجته اصغر من اوجته  
 مركز النصف الذي من مركز الخفيض لبعده الاول وقرب  
 انما في بالنسبة الى مركز العالم شرع ذكره

على  
 ارتفاع سطح منطقة التدوير على منطقة المائل شرع ذكره

وهذا دليل على انهم تمام لان الملك  
 ان كان في اقلية مركز التدوير  
 ان يكون في اقلية او في كبره وعلى  
 كلا التقديرين اما ان يكون الملك في  
 الزبرة او في الخفيض شرع ذكره

وثلاثين دقيقة وميل المشتري في غاية البعد الشمال في الزبرة اربعا وعشرين  
 دقيقة وفي الخفيض ثلثا وثلثين دقيقة وفي غاية البعد الجنوب في الزبرة ثمان وعشرين  
 دقيقة وفي الخفيض ثلثا وثلثين دقيقة وميل المريخ في غاية البعد الشمال في الزبرة  
 اثنين وعشرين دقيقة وفي الخفيض ثلثة اجزاء واثنين وعشرين دقيقة وفي  
 غاية البعد الجنوب في الزبرة سبعا وعشرين دقيقة وفي الخفيض ستة اجزاء  
 وقائق وميل الزهرة في الجانين في الزبرة جزء واحد او دقيقتين وفي الخفيض  
 ستة اجزاء وثلثا وعشرين دقيقة وميل عطارد في الجانين في الزبرة جزء واحد  
 وخمسة اربعين دقيقة وفي الخفيض اربعة اجزاء وابضع دقائق كذا في المذكورة  
 والنهاية **قوله** وانت خبير بان البعدين اه اما اذا كان البعدان الاو طكان محجب  
 المير فلانما انقطعا تمام منطقة التدوير بين الخطين الخارجيين في مركز العالم

اليه وانما الاصل بين مركز التدوير ونقطة التماس عمود على الخط الخامس فلو  
 من القطر سطح التماس لو تقع في مثلث قائم الزاوية وهو واما اذا كان البعدان  
 الاو طكان محجب المسافة فلا ينفصل تقاطع منطقة التدوير مع خط دائرة  
 مرسومة على مركز العالم بعد مركز التدوير عنه فلو مر قطر التدوير بها لكان ابتعاد  
 طرف هذا القطر وسطه مع كونه خطا مستقيما على نقطة بينهما وهي مركز العالم  
 متساوية وهو و الاقرب ان يواد بالبعدين الاو طكان ما هو المسافة ليكون  
 خبير بان عند تقاطع الخطين الخارجيين في مركز العالم  
 انما اذا كانا خارجين في مركز العالم



البعده الاول وقرب  
 انما في بالنسبة الى مركز العالم شرع ذكره

على  
 ارتفاع سطح منطقة التدوير على منطقة المائل شرع ذكره



لا تتقدم في الارتفاع في  
 فلو كان الترتيب في الارتفاع  
 زوايا الكواكب على خطها  
 كما هو في الكواكب على خطها  
 زوايا الكواكب على خطها  
 زوايا الكواكب على خطها

المسافة التي تشمل **قوله** وهو المسح بالقطر اه وذلك لظهور الكواكب على طرفي القدم في  
 الطول صبا حاد على طرفي المسح **قوله** وهذا في الزهرة موافق اه ليس للزهرة  
 تفاوت باعتبار الارتفاع والخصيصة لغير خروج مركزها عن مركز العالم فخرج  
 ان عطاره ايضا كذلك وخرج بغير التفاوت واما القدم فلما على مقدار خروج مركزها  
 حامل عطاره ومع ذلك يتزايد مقداره بعد مركزها عن مركز العالم كما هو  
 بالتفاوت فيه **قوله** واما مقدارها فيه فبما ان كلام المعنى لا يخرج عن تحصيل حيث  
 ذكر مقادير عرض التدوير باجزاء منطقة التدوير افع الروايات الحادثة عند  
 مركز التدوير وذكر مقادير عرض الثواب باجزاء تلك البروج افع الروايات الحادثة  
 عند مركز العالم وكان المناسب رعاية التناهي ليلتم الكلام **قوله** ولما فرغ اه  
 الاولى ان يقر لما ذكر المولود العرضية على سبيل الاجمال اراد ان يذكر تفاصيلها كالاشياء  
**قوله** بل كما يبلغ اه الاغلب ان يكون في البراء بعد وقوع الشطر وقيل يكونان معا  
 لان البقاء في وقت بلوغ مركز التدوير الى العقدة عند الانطباق كما ذكر بعد ذلك  
 حيث قال حتى ينطبق المائل ايضا على ذلك البروج عند بلوغ مركزه الى النقطة الاخرى  
 والمراد بالعقدة النقطة التي كانت قبل الانطباق عقدة والانطباق بالبروج  
 العقدة **قوله** ان يكون مركز التدوير اه فيه مناشئة بان مركز التدوير قد يكون في  
 المنطقة كما صرح به ولذلك قال صاحب المذكرة ويحصل من ذلك كون مركز التدوير

صرح به في مركز عطاره وطوب اربعة الشوط في البعد من  
 العالم بغيره فيكون ذلك البعد حين انطباقه على مركز المائل  
 ومقدار عرض مركز العالم ج م كما ذكرت في بيان البعد بين  
 النقطة والمركز عند الزين  
 ذلك المقدار في وقت انطباقه على مركز العالم  
 والبروج ايضا عن بعض  
 صرح به في البعد بالبروج في وقت انطباقه على مركز العالم  
 ولا تدرى البعد بالبروج في وقت انطباقه على مركز العالم

ويمكن دفعه بان ارادوا بذلك العالم  
 جنبا وان كان غيرا عن

التدوير للزهرة دائما في الشمال واما على المنطقة مع العقدة وكون مركز التدوير لسطح  
 دائما في الجنوب واما على المنطقة مع العقدة **قوله** بل يصير منطبقا الاولى ان يكون  
 منطبقا على منطقة المائل لان المراد بالميل الى الجنوب والميل الى الشمال هو الميل الى  
 جنوب المائل والميل الى الشمال المائل يدل على ما ذكرناه ما ذكر في اول المبحث عن عرض  
 التدوير هو ميل ذروة التدوير وخصيصة عن فلك المائل **قوله** ان ينطبق دائما  
 على الفلك البروج المتبادر عن خط كلام المقن ان الانطباق الثاني من جنس الانطباق  
 الاول فاشارة الى ان الامر ليس كذلك بان المراد بالثاني هو الانطباق مطلقا  
 مع قطع النظر عن كون في عقدة الراس **قوله** ويلزم ما ذكرنا في اذ حصل للذروة ميل  
 يكون ذلك الميل ابدأ الفلك البروج لانه يكون للذروة ميل دائما اذ قد يكون عدم الميل  
 كما صرح به **قوله** ففقد الارتفاع تفصيل الكلام ههنا ان قطر تدوير الزهرة في سطح المائل  
 عند ان كان مركز التدوير في الارتفاع او الخصيصة فاذا فارق مركز التدوير الارتفاع  
 وصارت طبعا مالت للذروة الى الشمال عن المائل والخصيصة الى الجنوب وينزاد  
 الميل شيئا فشيئا الى ان يبلغ النهاية عند العقدة وبعد ذلك ينقص الميل شيئا فشيئا  
 الى الخصيصة فينطبق القطر على المائل فاذا فارق الخصيصة وصار صاعدا مالت للذروة  
 الى الجنوب المائل والخصيصة الى شمالية وينزاد الميل الى العقدة الاخرى ثم ينقص  
 الى ان يصل الى المبدأ الاول فذروة الزهرة اعلى المائل اوفى شمالية في النصف الاول



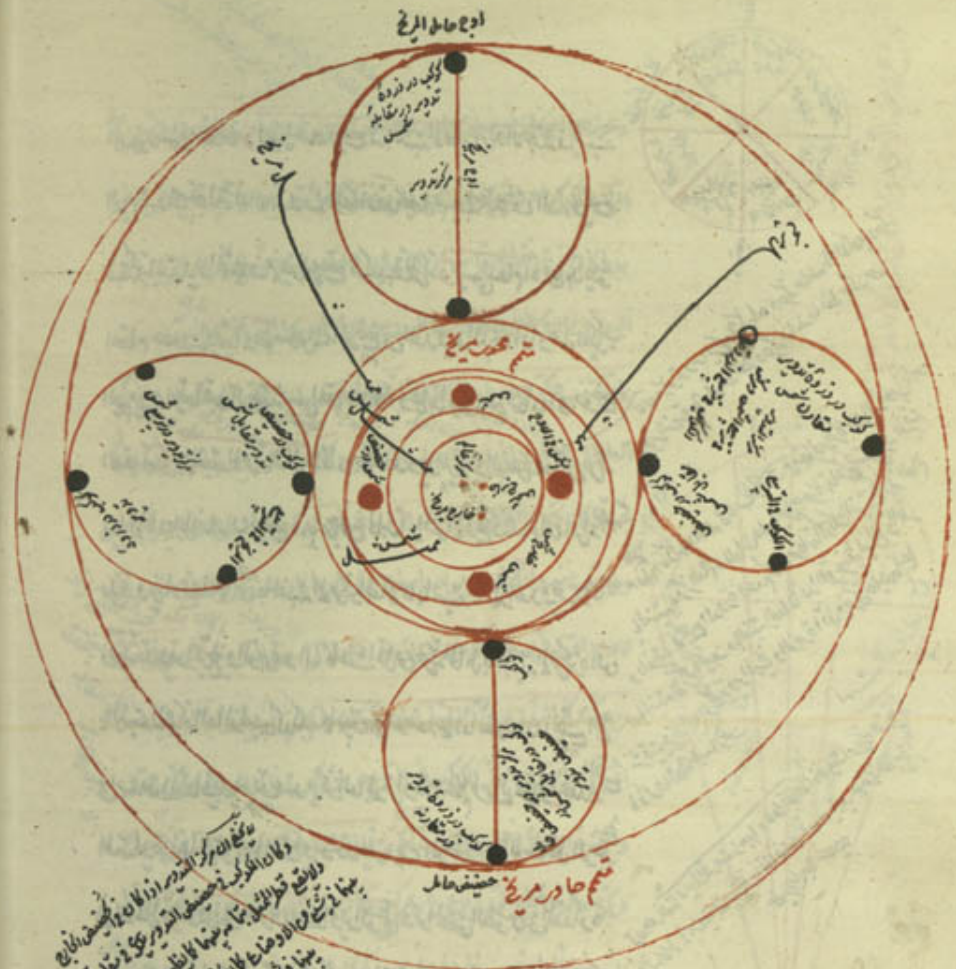
[illegible][illegible]

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ









كانت في ذروة المريخ كانت قسارته لوسط الشمس أي يكو الشمس المبتدئ من أول الحمل  
 ولأن مركز التدوير إذا كان في نصف الناحية  
 ولأن مركز التدوير إذا كان في نصف الناحية  
 ولأن مركز التدوير إذا كان في نصف الناحية  
 ولأن مركز التدوير إذا كان في نصف الناحية

من أول الحمل إلى طرف الناحية من مركز العالم إلى مركز الكوكب عند كونه في الذروة  
 على التوالي مساوية للشمس المبتدئ من أول الحمل إلى طرف الناحية على الشمس على التوالي

وقد أخرجنا قويم الكوكب العلوية من سنين كثيرة فوجدنا ما يجب إذا وصلت  
 إلى ذروة المريخ كانت أوساطها المعدلة مساوية لوسط الشمس الغير المعدلة وله

يتساوى التقويمان وأما عند وصولها إلى ذروة الوسط فلم يتساوى الاطكان  
 ولا التقويمان وهذا هو الموافق لما نقلناه من المحط **قوله** وهو الواقع بينهما أنه

قال ذلك لأن قطر ممثل الشمس إنما يمكن أن يكون في المقابلة واسطة بينهما بأن يكون  
 في المقابلة مركز تدوير المريخ في حضيض الخارج والمريخ في حضيض المد ويروى مركز

الشمس في الأوج وهذا لا يتحقق وقوله لأن حضيض الخارج المريخ ليس على أعزازات  
 أوج الشمس في الضربة يقع شيء في مكانة تتم المريخ في الوسط **قوله** وضيف غاية حضيض

تدويره فوضح ذلك أن ما بين مركزي الكمال والعالم في المريخ ستة أجزاء ونصف  
 قطر تدوير المريخ تسعة وثلاثون جزء ونصف جزء كلاً بما يبر نصف قطر الكمال ستون

جزء فإذا فرضنا مركز تدويره في الأوج كان بعد مركز التدوير عن مركز العالم خمسة  
 وستين جزءاً فإذا انقصنا نصف قطر التدوير عنه وهو يكون جزءاً تقريباً إلى

ستة وعشرون جزءاً ونصف وهو البعد بعد حضيض المد ويروى مركز العالم  
 وضيف ثلثة وخمسة عشر جزءاً وقطر التدوير أعظم من هذا الضيف بكثير لكن هذا الضيف أعظم

من أول الحمل إلى طرف الناحية من مركز العالم إلى مركز الكوكب عند كونه في الذروة  
 على التوالي مساوية للشمس المبتدئ من أول الحمل إلى طرف الناحية على الشمس على التوالي  
 وقد أخرجنا قويم الكوكب العلوية من سنين كثيرة فوجدنا ما يجب إذا وصلت  
 إلى ذروة المريخ كانت أوساطها المعدلة مساوية لوسط الشمس الغير المعدلة وله  
 يتساوى التقويمان وأما عند وصولها إلى ذروة الوسط فلم يتساوى الاطكان  
 ولا التقويمان وهذا هو الموافق لما نقلناه من المحط **قوله** وهو الواقع بينهما أنه  
 قال ذلك لأن قطر ممثل الشمس إنما يمكن أن يكون في المقابلة واسطة بينهما بأن يكون  
 في المقابلة مركز تدوير المريخ في حضيض الخارج والمريخ في حضيض المد ويروى مركز  
 الشمس في الأوج وهذا لا يتحقق وقوله لأن حضيض الخارج المريخ ليس على أعزازات  
 أوج الشمس في الضربة يقع شيء في مكانة تتم المريخ في الوسط **قوله** وضيف غاية حضيض  
 تدويره فوضح ذلك أن ما بين مركزي الكمال والعالم في المريخ ستة أجزاء ونصف  
 قطر تدوير المريخ تسعة وثلاثون جزء ونصف جزء كلاً بما يبر نصف قطر الكمال ستون  
 جزء فإذا فرضنا مركز تدويره في الأوج كان بعد مركز التدوير عن مركز العالم خمسة  
 وستين جزءاً فإذا انقصنا نصف قطر التدوير عنه وهو يكون جزءاً تقريباً إلى  
 ستة وعشرون جزءاً ونصف وهو البعد بعد حضيض المد ويروى مركز العالم  
 وضيف ثلثة وخمسة عشر جزءاً وقطر التدوير أعظم من هذا الضيف بكثير لكن هذا الضيف أعظم



من قطر كرة مثل الشمس اذ قد اختلف هذا الضعف ضعف كما تراه اولهم المربع وله قطر  
 ذلك في قطر مثل الشمس اذ كان الكمال هكذا ومركز التدوير في الخارج فلا محالة يكون بعد  
 حضيض التدوير عن مركز العالم في سائر ابعاد مركز التدوير اقل من ستة وعشرين  
 ونصف وحيث ان قطر التدوير ضعف ايضا فكثر زيادة قطر التدوير عليه وذكر  
 صاحب التحفة في بيان هذا الكلام ان بطليموس لما وجد المخرج ارجا في جميع اجزاء البرزخ  
 واقام البرزخ على ان الرجوع انما يكون اذا كانت نسبة نصف قطر التدوير الى الخط  
 الاصل بين اقله وبين مركز العالم اعظم من نسبة حركة مركز التدوير الى حركة مركز  
 الكوكب والركبة اعظم من الركبة فنصف قطر التدوير اعظم من الخط الاصل بين قطر  
 تدويره وبين مركز العالم فاذ كان النصف اعظم من النصف مع التفاضل في الخط  
 اعظم من القطر مع ضعف التفاضل بمركز الشمس حقيقة او تقريباً الاكثر من على ان  
 مركز تدويرها متاخر عن مركز الشمس حقيقة وذكر صاحب التحفة ان هذا على سبيل  
 لا على سبيل التحقيق اذ لو كان كذلك لما اختلفت فائدة البعد الصباقي والسائي  
 مع كون موضع التدوير في موضع معين كما دل عليه ارسطو صاحب المجسطي ثم قد  
 يقا ويؤلف ذلك قد لا يختلف الغاياتان وفي تمام الخط ان مراد المصنف ان  
 غاية البعد بين الشمس والسفليين يكون نصف قطر التدوير فاذا كان في البعد  
 الاوسط يكون نصف قطر التدوير جيباً لزاوية غائبة التعديل التي هي مقدار البعد بينهما  
 فلو كان البعد بين الشمس والسفليين هو مقدار البعد بين الشمس والسفليين

هذا جيباً واقبالاً وفي غير  
 الوضع وان كان قطر جيباً  
 ايضا كما ليس جيباً واقبالاً  
 الا خلافاً الاول من ان  
 خلافاً ان ذلك النصف القطر  
 قد يكون جيباً لزاوية غائبة

بينهما لان البعد الاوسط بقدر نصف قطر الخارج ونصف قطر التدوير مقداراً  
 جيباً لنصف قطر الكمال وفي غير هذا الموضع يكون نصف قطر التدوير جيباً لذلك الزاوية  
 لكن بالاجزاء التي بها يكون بعد مركز التدوير عن مركز العالم رستين جزء فثبت المثل  
 وفي قوله ما يقتضيه نصف قطر التدوير انما هو الا ذلك وفي بعض نسخ المتن ليس قوله ما  
 يقتضيه نصف قطر التدوير وقوله بهذا الابدان نصف قطر التدوير وعلى هذا لا يثبت  
 عليه ما ذكره الشرح في قوله ما يقتضيه ما زاده انما يقتضي الكلام المتن لكن قوله  
 لان غاية اختلف ليس مقداراً يقتضيه نصف قطر التدوير وفي جميع المواضع الخ  
 ما يأتي عن هذا التوجيه في نصف المساقاة اي في منتصف المساقاة وكذا في  
 نصف الرجوع اي في منتصف الرجوع في الحاق بقسم الميم هم ليكن ليال في اخر  
 الشرح ثم سمي حادثة التي في تلك الليالي الحاق ويحمل على الحاق في الال اسما لذلك  
 الحادثة عطفاً على الحاق اخرى فكان حادثة الحاق في القروا ذهب لونه ثم سمي بذلك  
 الليالي الثلاثة ثم ان المتبادر من لفظة الحاق ان الذي في هذه الحالة يمكن الاستمرار  
 وتبين كذلك فالاولى ان يكون وجهه المواجه لنا على حاله لا صليته في غير  
 جملته الا من بينهما في الزيادة والنقصان في ظهور النور في الزيادة اذ  
 الزيادة تستمر من زيادة عليه وكسفه الشمس يقال كسفت الشمس كسوفاً وهو فعل لا  
 واما كسفت الشمس المتعدى فمن عبارات النسخين وليراجع في كتب اللغة بهذا المعنى ثم قد

في نسخة  
 في نسخة



جاء الكسف بغير القطع فيكون هنا معنى قطع النور والمراد بقوله الواجب لنا الواجب للملك  
 ليس الكسف الواقع تحت الأرض ويكون ان يدعى انها تحت الارض مواجهة لنا لكي لا  
 عن كلف وان الذي ذكره هو تعريف للكسف الذي هو في احوال القمر والكسوف الذي  
 هو في صفات الشمس فغيره انما استمرار وجهه المواجه لنا كما او بعضا بسبب جوله  
 بينها وبيننا وذكر العلامة في الحقيقة ان عدم اضاءة الشمس ما بيننا في كره الفجر في وقت  
 الذي نشأ فيها ان يضيئ فيه لوسط القمر بينها وبين البصر ويشكل ذلك بالكسوف الجزئي  
 الا ان يقيدها اضاءة بالكمال هنا **والخوف** وهو في الاصل ذهاب الشيء وغيبته في  
 الارض بمرئ ذلك لان القمر في هذه الحالة يدخل في ظل الارض والاضيق في كل اوجعه  
 لوجه القمر المواجه لنا والى ليرى ذكره بقرينة ما ذكره في الشمس والقمر والمراد بذلك وذكر  
 العلامة في الحقيقة ان عدم اضاءة القمر ما بيننا في كره الفجر في الوقت الذي نشأ فيه  
 ان يضيئ بعينه لوقوعه في ظل الارض وفيه معنى تعريف الكسوف **والحرم** الذي فيه  
 كماله لا يخرج ان الوصفين اللذين لم يذكرهما الحنفية هما الكفاءة والصفالة ادخل  
 في المقصود الوصفين اللذين ذكرهما ائمة الكوفة والاطلام واما انكسار النور  
 الى ما يذير فيما لا دخل له في المقصود واما ذكره ليعلم كيفية حدوث شعاع القمر على الارض  
 المسماة بالقمر **وما** بين في موضع ان الكوة قد بين ذلك في سطره في كتابه في  
 جرمي النيزين وايضا قد بين او قلنا في السابق عشر في كتابه في المناظر ان ما بين

قال ان الكسوف هو ان يذهب النور من الشمس او القمر او من بينهما  
 والاضيق في كل اوجعه لوجه القمر المواجه لنا والى ليرى ذكره بقرينة ما ذكره في الشمس والقمر والمراد بذلك وذكر  
 العلامة في الحقيقة ان عدم اضاءة القمر ما بيننا في كره الفجر في الوقت الذي نشأ فيه  
 ان يضيئ بعينه لوقوعه في ظل الارض وفيه معنى تعريف الكسوف **والحرم** الذي فيه  
 كماله لا يخرج ان الوصفين اللذين لم يذكرهما الحنفية هما الكفاءة والصفالة ادخل  
 في المقصود الوصفين اللذين ذكرهما ائمة الكوفة والاطلام واما انكسار النور  
 الى ما يذير فيما لا دخل له في المقصود واما ذكره ليعلم كيفية حدوث شعاع القمر على الارض  
 المسماة بالقمر **وما** بين في موضع ان الكوة قد بين ذلك في سطره في كتابه في  
 جرمي النيزين وايضا قد بين او قلنا في السابق عشر في كتابه في المناظر ان ما بين

ان الكسوف هو ان يذهب النور من الشمس او القمر او من بينهما  
 والاضيق في كل اوجعه لوجه القمر المواجه لنا والى ليرى ذكره بقرينة ما ذكره في الشمس والقمر والمراد بذلك وذكر  
 العلامة في الحقيقة ان عدم اضاءة القمر ما بيننا في كره الفجر في الوقت الذي نشأ فيه  
 ان يضيئ بعينه لوقوعه في ظل الارض وفيه معنى تعريف الكسوف **والحرم** الذي فيه  
 كماله لا يخرج ان الوصفين اللذين لم يذكرهما الحنفية هما الكفاءة والصفالة ادخل  
 في المقصود الوصفين اللذين ذكرهما ائمة الكوفة والاطلام واما انكسار النور  
 الى ما يذير فيما لا دخل له في المقصود واما ذكره ليعلم كيفية حدوث شعاع القمر على الارض  
 المسماة بالقمر **وما** بين في موضع ان الكوة قد بين ذلك في سطره في كتابه في  
 جرمي النيزين وايضا قد بين او قلنا في السابق عشر في كتابه في المناظر ان ما بين

فان طرف وجه الشمس في جهة  
 شعاع نور الشمس الذي هو  
 طرف الارض في جهة  
 فليكن شعاعها بالشمس  
 انما يستمر اكثر من

ما بين عينيه شخصين ان كان الكبر من قطر كره كان من بينهما الكبر من نصف الكوة فاذا  
 جعل هنا شعاع الشمس من شعاع البصر ثبت ايضا هذا الكبر في كره الشمس  
 وبين الشمس سواء كان حاله للشمس او لا واعلم ان معنى شخص واحد كره القمر اقل  
 من النصف وانما ما بين في علم المناظر ان من شخص من الكوة اقل من النصف والحصل  
 المشترك بين المرئي وغيره من سطح القوسى دائرة الروية والفصل المشترك بين المظلم  
 والمضيئ يسمى دائرة النور ولان المرئي اقل من النصف والمضيئ اعظم فالدائرة  
 قد طابعتان وقد توازيتان وقد تقاطعتان اما على قوائم او على حادة ومنقوعة  
 وقد يكون على غير هذه الوجوه وتفصيل ذلك يطلب في النهاية والحقيقة **وهي** ان  
 جزء او اقل المذكور في الكتب المشهورة انه من بين ان يكون البعد بين لقوسى الشمس الكسوف  
 في عشرة اجزاء وقيل من ان يكون ما بين شعاعها عشرة اجزاء او اكثر حتى يكون القوسى  
 الارض بعد عن الشمس مقدار ثلثي ساعة او اكثر والمشمس في هذا الزمان بين اهل  
 العمل انه ينبغي ان يتحقق الشرائط معا حتى يمكن الروية ويسمى البعد الاول بعد السواء  
 والبعد الثاني البعد المعدل وذكر بعضهم انه ينبغي ان يكون الارتفاع المرئى خفيرا وليس  
 ثمان درجات او اكثر يمكن الروية وقيل ان الخطاط الشمسي عند غروب الشمس ينبغي ان يكون  
 ثمان درجات او اكثر **اقرب** الى الانتصاب وذلك في المواضع القريبة من خط الا  
 سواء وايضا في الافق الواحد قد يكون بعض المرات اقرب الى الانتصاب من البعض

دائرة الشمس

دائرة القمر

ان الكسوف هو ان يذهب النور من الشمس او القمر او من بينهما  
 والاضيق في كل اوجعه لوجه القمر المواجه لنا والى ليرى ذكره بقرينة ما ذكره في الشمس والقمر والمراد بذلك وذكر  
 العلامة في الحقيقة ان عدم اضاءة القمر ما بيننا في كره الفجر في الوقت الذي نشأ فيه  
 ان يضيئ بعينه لوقوعه في ظل الارض وفيه معنى تعريف الكسوف **والحرم** الذي فيه  
 كماله لا يخرج ان الوصفين اللذين لم يذكرهما الحنفية هما الكفاءة والصفالة ادخل  
 في المقصود الوصفين اللذين ذكرهما ائمة الكوفة والاطلام واما انكسار النور  
 الى ما يذير فيما لا دخل له في المقصود واما ذكره ليعلم كيفية حدوث شعاع القمر على الارض  
 المسماة بالقمر **وما** بين في موضع ان الكوة قد بين ذلك في سطره في كتابه في  
 جرمي النيزين وايضا قد بين او قلنا في السابق عشر في كتابه في المناظر ان ما بين





وإذا كان المراتب أقرب إلى الانصباب يكون القوس فيكون عن النجوم الغليظة لا يقع  
بعد فريز اسرع **قوة** بسبب قرب القمر وبعد النجوم ان المراتب القرب والبعد عن مركز  
الأرض وذلك لأن الأقرب إلى البصر صديق وقدر يمكن ان يكون المراتب اذا بعد  
عن الأرض صار اقرب في الشمس فيكون المستقيم في جرمه كمن يرى ما بعد عنه فإذا كان  
القطعة المضئة التي فيظهر فيها اسرع لعظم القطعة المضئة فافهم **قوة** واحدا  
عروضه فإذا كان عرض جرمه عرض المسكن يرى اسرع كعرضه وكذا اذا  
انقضا في جهة العرض فالذي عرض الكثر يرى منه اسرع لأنه يكون أطول مسلكا في  
الأرض بعد غروب الشمس فيصير البعد في الشمس **قوة** وكذا في اجزاء مختلفة في تلك البرية  
فما بين قلوبها اذا كان كثير المغارب يطر القرب في الأرض بعد غروب الشمس  
زما فاكثرت فيظلم الاق فيرى اسرع واذا كان قليل المغارب كان الاق  
**قوة** وغير ذلك وذلك باختلاف المنظر فانه يقرب إلى الاق وكلما كان ارتفاعه  
اقبل عند غروب الشمس كان اختلاف المنظر اكثر ايضا كلما كان اقرب إلى مركز الأرض  
كان اختلاف منظره اكثر وكسره سيرا وبلوه فاك القرب اذا كان سير المسير  
يترقب في الأرض بعد غروب الشمس زما فاكثرت فيظلم الاق فيرى اسرع مع انه  
في سرعة يصير البعد من الشمس فيستقص في الوجه المواجه للشمس **قوة** بحيث  
عنها المتقدمون لا يراون المتقدمين عندهم اخره وان لم يكن لهم اهتمام بزيادته

وذلك بان يرى القمر في حضيض الدوران كان مركزه دور  
في قوسا في اوج اى في المراتب في الشمس الى في جرمه  
للقمر في المراتب مركز دور القرب عند الاجتماع  
والاستقبال في الاوج بعد اوج  
قوله المراتب في الشمس في حضيض الدوران كان مركزه دور  
في قوسا في اوج اى في المراتب في الشمس الى في جرمه  
للقمر في المراتب مركز دور القرب عند الاجتماع  
والاستقبال في الاوج بعد اوج

برؤية لا لا جرحا في الشهرة لاختلافهم في بلادها في الاجتماعات ولا لا جرحا في  
العرب واجل كمال السلام **قوة** اي نرى القرب النسبة التي اشارة اليها هو المشهور في ان النصاب  
يستلحق الشمس والشمس في القرب كان في القرب العظم وقوله وهو الزيادة اشارة الى  
ان الزيادة التي عندها المصنف في احوال القرب هو زيادة النور على الهلالية ولا يظهر ان جعل  
الهلالية ايضا في حلة الزيادة في حيث الاصطلاح لان حيث النور كابدل عليه فباله  
الازدياد بالنقصان **قوة** بحيث يجرى القرب عند الاجتماع اي عند احوال القرب في بيان الاجتماع  
لا قال في اول الجرح عند الاجتماع وهو البعد **قوة** بحيث يجرى في حلة جرحه والبعد  
يفهم ان المعية في الكسوف هو الاجتماع المرئي والمراد بالاجتماع المرئي هنا ان يكون المرئي  
حيث يربها خط واحد خارج في بصر الناظر سواء كان مركزها اول الاجتماع المرئي  
قد تجد بالاجتماع حقيقة وذلك اذا كان على سمت الراس او على دائرة ارتفاع  
تربطه البروج اعني دائرة وسط السماء الرقيقة فان في ما بين الصديقين تحرك الا  
اجتماع المرئي وحقيقة وفي غيرهما يختلف **قوة** فانه في وسط الاقليم الرابع اهكذا  
وقفي في المذكرة وقد بين صاحب الزيج الايلي ان اذا كان عرض القرب شمالا  
عن العقدة اقل من ستة عشر جزءا وكان العرض جنوبيا والبعد عن العقدة اقل من  
سبعة درجات امكن الكسوف في الاقليم الثالث والرابع واقل في الاقليم الاول فان  
كان العرض جنوبيا والبعد عن العقدة اقل من سبع درجات امكن الكسوف فيه دون  
من القرب من الشمس في حلة جرحه والبعد عن العقدة اقل من سبع درجات امكن الكسوف فيه دون

وذلك بان يرى القمر في حضيض الدوران كان مركزه دور  
في قوسا في اوج اى في المراتب في الشمس الى في جرمه  
للقمر في المراتب مركز دور القرب عند الاجتماع  
والاستقبال في الاوج بعد اوج  
قوله المراتب في الشمس في حضيض الدوران كان مركزه دور  
في قوسا في اوج اى في المراتب في الشمس الى في جرمه  
للقمر في المراتب مركز دور القرب عند الاجتماع  
والاستقبال في الاوج بعد اوج

الاجتماع في الشمس في حضيض الدوران كان مركزه دور







البقاع بسبب اختلاف النطق اذ ربما وقع الحذف في بقعة من حوالى نصف النمار وفي بقعة اخرى لم يزل

وتبين من الاتفاق ما خلافا للمنظر في الاول اقل وفي الثاني الكثير من وقوعه في دائرة الظل مختلفا واجواب ان الخوف انما يقع بسبب دخول القمر في دائرة الظل حصصه ولا

الظل مختلفا وايجاب ان الخوف انما يقع بسبب دخول المرمى دائرة الظل حقيقة ولا

دخل للزوية في دائرة الطلح يقع بسبب اختلاف المنظر تفاوتاً ولو لم <sup>ف</sup>اختلف

المنظر كما لو تنظر في المرآة في دائرة الظل في غير تقاطعها <sup>المرآة</sup> في وسط النعمى وسطها انفس

توسط موضوع وسط السهمين من موضع اوج الفوه كالدواء وانما قال في غير وقت الا

ارموض الدواج و مرکز القدور في ذلك البروج

بسم الله الرحمن الرحيم

[illegible]

حرية الحال وحرية نفس وانما كان ذلك لانه لو فرض ان الواجب ان يكون البعد بينهما ان

الهدر اذا ما نزل يورد اكله بمقدار حركته فقد اجتمع المائل اولاً لان التام بعد ذلك

اسقط حرية المال منها سهولة التصرف في الحجاب مع ان الحركة المركبة من

الحركة الذاتية والعرضية اعلم ان حركة المائل والجوز هر كلاهما يدان احوال كالحركة

به المعنى فيما تقدم وهما ترك ذكر حركة الجوزة في محل الشرحية المائل على حركة

الذاتية والعرضية ليمتوافق الكلامان ولعل المقصود انما ترك ذكر حركة الجوزم مراعاة

عليما سبق **ل**لانه اذا ضوعف البعد بين المركز والشمس قد وضع بطليموس

خط الكسائي في التمام وخط الخواجه في مركز الفلك الخارج المركز  
والايزر الذي في التمام وخط الكسائي في التمام

[illegible]

حکمت مرکز و مافصل اصحاب الریاض اسهل علی اهل العلم و یلوفرون ذلک ان یمو مرکز

عند مرسته الشمس يوضيحه اذ اجتمع اوج القمر وكرة المد ويرد الشمس ثم بعد الاوج

عن النبي إلى خلاف القولين الآخرين الثمن ومركز البدن إلى التواليف الأربعة

في عكس التدوير في خفيف

بين النعم وبين التدوير في عين النابض

ای استقبال اشتمال بقدر بل للادراج البیضا

في المستقبل الأولى صاغر و العبد في اليوم الرابع عشر من الشهر المذكور

الدور على المركز في الخصائص الحرفية ودور المعنى في التماسك النصي والاداس

كل منهما دورا اجمع اللوح والمراد والشمس وعاد الامر في الراس في التسمي دوره

بقرب في البرج وذلك لان ما بين الاجماعين الاطمين تسعة وعشرون يوما ونصف

تعبيراً وفي هذه الحدة وسط الثمن لا يمكن ان يتحرك كئيبين درجة بل اقل منها لكن الفأ

فليجدا فهذا قاله بقرين في البرج **ق** واما بعده الاقرب فقد وجد بالاستقراء قد

وَجَدَ بَطْلِيْسُ اَبْعَدَ اَبْعَادٍ مَرَكَزْدٍ وَيُوْعْطَارُ فِي الْمِيزَانِ فِي كَيْفِ بَانَ الْاَوَّحِيْنَ هُنَاكَ

يُحْتَمَلُ أَنْ يَجِدَ بَارِصًا مُتَعَدِّدَةً نِصْفَ قَتْلٍ تَدْوِي فِي الْجِلْدِ أَصْفَرُ مَا فِي الدُّلُوبِ وَالْمُحَرَّرِ

وله لوجود اعظم ما وجد في هذين البحرين فثبت في ذلك ان مركز المدور في

هذه الشمس اقرب في مركز الارض من غير تمام البروج فعلم بذلك ان البعد اقرب

...

[illegible]

الشيخين الدارج وغيره من الشيخين والبعدين  
منهم الشيخ العلامة  
فيها اثر الكتاب المطبوع

قال تعالى انه ارفع المقدر المذكور بالحدوثين وتلقوا  
عبد الرحمن

[illegible]

مطابق با این کتاب است که در این کتاب



المسألة  
في معرفة البعد الرابع  
من مركز الأرض  
إلى مركز القمر  
في وقت وقوع  
الكلية  
في وقت وقوع  
الكلية  
في وقت وقوع  
الكلية

ليس في مقابلة البعد الرابع على سبيلية وتساوي مقابله ويلزم من ذلك ان يحصل  
مركز تدويره في ذروة واحدة مرة لا البعد الرابع ومرة في البعد الاقرب في  
يكون المراد بالبعد الاقرب في غطارد هو البعد الذي لا يكون اقرب منه واعلم ان المراد  
بتسليط الابعاد هو ان يكون الزاوية الخاصة عند مركز تدوير الميرورين المحيطين الخارجين  
منه احدهما الابعاد المديوي والاخر الى مركز التدوير قائمة ونقلت قائمة  
**قوله** بالتقريب التوسيع في التحقيق اما قال ذلك لان الابعاد المتباينة في مركز التدوير  
في هذا الزمان مقدار ما خالفه يقطع مركز التدوير هذا المقدار لا يصلح الابعاد لكن  
هذا المقدار قليل جدا لا يبلغ الدقة فلذلك قال التوسيع في التحقيق **قوله** وفي هذا  
المقام كلام اشار اليه صاحب المذكرة طالع في المذكرة ويلزم من كون حركة المديور  
والحال حول نقطتين مختلفتين اختلافا لا يذكر في حركة مركز التدوير والمركبة عنها  
ولتوضيح فرض **ابج** منطقة المديور على مركزه **واه** منطقة الكاظم على مركزه **واز**  
**وب** الخط المار ب**ابج** المديور والمركز **ز** عليه مركز معدل المسير دائرة **زطح**  
مدار مركز الكاظم واذا كان اوج الكاظم مركز التدوير معا على اوج المديور ثم حرك  
اوج الكاظم الاختلاف والتواء وصا الى نقطتي حدث نزولتي **ادج** وهي مثل  
حركة مركز الشمس ويكون مركز الكاظم على نقطة **ط** وفي هذا الزمان يخرج مركز التدوير  
الى التواء وصا الى نقطتي فضل **حج** ونزولتي **هـ** ونقلت **دج** فلان نزولتي **ادج**  
وساكن **د** على مركز الكاظم

على  
ادخلنا في وقت وقوع  
ويعلم ان ان يكون  
في وقت وقوع  
في وقت وقوع



المسألة  
في معرفة البعد الرابع  
من مركز الأرض  
إلى مركز القمر  
في وقت وقوع  
الكلية  
في وقت وقوع  
الكلية

**ابج** الخارج في مثلث **دج** مثل حركة مركز الشمس يكون زاوية **دج ح** الداخلية اقل منها  
بقدر زاوية **دج ح** بالثاني والثلاثين في ثالثة الاصول وكان زاوية **دج ح** الخاصة  
على مركز معدل المسير نصف حركة مركز الشمس في وقت **دج ح** اعظم في حركة مركز الشمس  
والثالثة انما هو بقدر زاوية **دج ح** وكذا الحال ما دام الابعاد في نصف **دج ح** واذا  
صار اوج الكاظم في النصف الاخر صار زاوية المركز اقل من فضل حركة الكاظم على حركة  
المديور صغر من حركة مركز الشمس بقدر زاوية الاختلاف فاني بان فضل حركة الكاظم على حركة  
المديور مثل حركة مركز الشمس توسع وتسايل والباقي يكون الكاظم وسط الشمس معان كل  
عطارد ابدان يكون تقريبا لا تحقها هذا خلاصة ما ذكره المؤلف المحقق في شرح المذكرة و  
ذكر العلامة في النهاية ان الظن ان احد شيئين المركبتين في المثل كالتقدم في اخذ  
الشمس من المثل لا يلزم اختلاف اخر وكفاك دالة في عدم اللزوم بابط واسط  
الشمس وغيرها في الكواكب مع تركيبة مركبتين حول نقطتين مختلفتين والباقي  
ان يفرق بينهما يكون المركبتين في الاواسط الاجنة وفي عطارد الاجنتين لان فرق  
غير قادر على ما يلوح بالنظر انه كلامه وفيه نظر لانه لا يمكن ان يكون الاواسط باقى  
الكواكب اذ قد شتمت طمسها لوسط الابعاد المديوي بين اوج الكاظم ومركز التدوير  
ولم يشتمل على ذلك في اواسط الكواكب الباقية ولخطير بالبال انه لو فرض تسايه  
حركة المديور حول مركز معدل المسير كما هو في الحال كذلك لا يرفع هذا الاختلاف وقد

المسألة  
في معرفة البعد الرابع  
من مركز الأرض  
إلى مركز القمر  
في وقت وقوع  
الكلية  
في وقت وقوع  
الكلية





الشمس في مركزها... والارض في مركزها... والارض في مركزها...

او تخذوا ذلك في شرح النكارة فليطالع ثم... ومع النكارة ان يكون السراج على خط...

وتسمى هذه السكة قوس... وبطلانها في مركزها... وبطلانها في مركزها...

الشمس في مركزها... والارض في مركزها... والارض في مركزها...

او تخذوا ذلك في شرح النكارة فليطالع ثم... ومع النكارة ان يكون السراج على خط...



جهة الدائرة وضعتا العينين جهة الارض والا فلا حاجة اليها في جهة الارض ولهذا الركن  
 كره صاحب المذكرة وتعيين جهة الارض يمكن بدون هذه الدائرة بان يوجه جهة الارض  
 الى منتصف الموضع في خط الاستواء ولعلنا اورد جهة الدائرة لان اهل الاحكام  
 قسموا البلاد الى مشرقية وغربية بالنسبة الى جهة الارض وقد قسموا الارض الى اربعة اقسام  
في المغرب القبة قائمة وكذا كل بناء من تقع وانما سمي بهذا الموضع بجهة الارض لانه  
اسرع المواضع بالنسبة الى سطح افقها وقد يسميهم الان جهة الارض وسط الموضع  
 هذا هو ما اورد اهل الفرس والاول هو ما اورد اهل الهند وقد يسميهم الان جهة منتصف  
 الاقليم الرابع حيث الطول استواء وجهة الارض من وتكون درجة وتقع كون  
 البلد على القبة ان يكون سكانه على القبة اعني ما بين نهاية النهار على خط الاستواء  
 وتقبل معناه ان يكون نصف نهاره ونصف نهار القبة والاول هو الصحيح لان الارض في  
 تعيين القبة ان يحرم المطلع في اول السنة باقى القبة ويسمى طالع العالم وينسب  
 عليه احكام العالم وعلى الاول لا يختلف المطلع وعلى الثاني يختلف فصل في مواضع  
اربع اقسام وستون فرسخا وثلاثون فرسخا وذلك لانهم يسمون كل درجة في عظيمه من  
 وضعت على سطح الارض اثنان وعشرين فرسخا وتعارف فرسخا وتعرف ذلك بان صدرها  
 ارتفاع القطب الشمالي في موضع سائر واعلم ان نصف النهار سائر الا ان صار ارتفاع  
 القطب ازيد من الاول او انقص منه بدرجه وسكو المسافة بين الموضعين فوجدنا

في  
 في  
 في

في  
 في  
 في

في  
 في  
 في

فوجدنا كما ذكرنا فاذا اضربنا فرانج درجه واحدة في ثمانين حصلت الفرانج  
 المذكورة فيكون عرض النهار على علمه اه اريد بالعرض هنا الاستعداد المفروض في  
 لا المصطلح عليه وهو اربعة الاف فرسخ اذا ضرب عدد فرانج درجه واحدة  
 وكسرت في عدد درجات المحيط اعني ثمانمائة وستين حصلت ثمانية الاف فرسخ فقصها  
 يكون اربعة الاف فرسخ في اربعة اقسام او في الفلكية كاخفوات اعتبر اخف في  
 هذه الاقسام الكسوف لان اخفوات لا تختلف مقداره باختلاف المساكن وانما  
 الثلثة او اربعة في جميع المساكن في آن واحد بخلاف الكسوف فانه مقداره ووجه  
 يختلف باختلاف المساكن بسبب اختلاف المنظر انما قال كاخفوات لان منها  
 نوات الكواكب التي لا اختلاف في منظرها ايضا ويغير ان يكون اخف في مبدأ النهار  
 او انتهاء في احد طرفي الليل لكن سر ويندر في الطرف الاخر وان كان في احد البلدين  
 خفوا باحجاب وفي الاخر بالبروزة لا يشترط وقوعه في طرف الليل والمراد بالاول  
 في المشرق الساكنون في اقصى المشرق والوعول في القبة الداخل فيها بين البحر والتوا

في فيه فصل في مواضع الارض السعداء سميت ذلك لان في غناها اضافة  
 الفواكه والطيب في غير غرض وفي ارضها تنبت الزرع بكثر العشب واصناف  
 الرياحيس النقرة بدل الشوك كما ذكره صاحبنا في الملاء فقلها شجيرة باحثة  
 فيكون المراد بالغايات لئلا يفسد ما بين السعداء جميع اصناف الحية وتختلف القبة اه  
 فيكون المراد بالغايات لئلا يفسد ما بين السعداء جميع اصناف الحية وتختلف القبة اه

في  
 في  
 في







لا خط الكواء ويضرب ذلك الجيب في القطر الواقع ثم يضرب الحاصل في ثلثه ويضع ثم يضرب  
 الحاصل في ربع درجة واحدة يحصل في ربع محيط الصغيرة وهذا من الان اراد  
 البراهين لا يناسب المقام ونصف هذا المحيط يكون طرف الاقليم المقروض واذا حسبنا  
 بهذا الوجه حصل طول اخر الاقليم الاخر الفاع وخمسائة واثنين وثمانين فرسخا وهذا  
 لما ذكره الشو وهو مبني على ان ارض الاقليم الاخرها في النهاية اما اذا كان اخر الاقليم  
 جيبا لرض **ك** كما هو مبني الجيوب فطول اخر الاقليم الاخر يكون الفين وخمسائة وثلاثة  
 وخمسين فرسخا والله اعلم حقيقة الحال **قوله** ووسط اصطلاحا انما قال ذلك لانه ليس وسطا حقيقيا  
 اما على ما ذكره المعنى فكل ما على ما ذكره الجيوب فذلك التقاطع بين وسط الاقليم وبين  
 الارض اوله واخره بمقدار من العرض يكون كجيب التقاطع في النهار الاطول ربع ساعة  
 وترا هذا الساعات ليس على نسبة تزايد العرض كما اشرنا اليه فذلك هذا وسطا حقيقيا  
**قوله** وسودان المغرب بلاد السودان بلاد كثيرة واسعة يكثر فيها الهال الى ارض  
 البرابرة وهم جيل في الناس وجنوبها الى البرابرة وشرقها الى الحبشة وغربها الى  
 البحر المحيط وكذا بلاد النوبة ارض واسعة في جنوب مصر وشرق النيل وغربها بمصر  
 ولا تقع ان بعض البلاد التي ذكرها ههنا ليس من الاقليم الاول على الرأى المتأخر بل هم  
 داخل في ما بين خط الكواء واول الاقليم الاول وهي غايه معدن الذهب وجرى  
 دار الحاشية وعملك وخصه وبلاد البرابرة من عرض كاسينا اقل في **سبعم**

حيث كان على طول ارضه اعظم الانحطاط كما في سبعة وعشرين وثمانين فرسخا  
 والقطر فيها ثمانية واربعين فرسخا  
 من الوسط الحقيقي على ما ذكره المعنى حيث يكون العرض على طول  
 وعلى ما ذكره الجيوب على طول

والجانب الذي  
 الى الجنوب والى  
 الى الشمال والى  
 الى الشرق والى  
 الى الغرب والى  
 الى الوسط والى  
 الى الطرف والى

**قوله** ويخيل فارس الجبل في الاصل قطعه انفصلت في البحر وانتهى العظيم ما خذ من الجبل  
 وهو الجبل والافراع وجبل الخليل هو في بحر عمان مثلث الشكل طوله اربع مائة وستون  
 فرسخا وقاعدته مائة وثمانون فرسخا وانما سمى بالجبل لانه منشعب من البحر الجبل **قوله**  
 والارض **ك** كما وقع في جميع نوح المدن والصلاب **ك** اي اربع وعشرون درجة وثلث  
 دقائق ونشأ الغلط اند وقع في بعض نسخ التذكرة والنهاية ان عرض وسط الاقليم  
 الثاني اربع وعشرون درجة ونصف ووسط بطف السدس على النصف وجرى  
 السدس والنصف هو اربعون دقيقة فالصواب حذف حرف العطف واصافة  
 النصف الى السدس وهو خمس دقائق وذلك لانه لو لم يكن كذلك لم يكن تزايد العرض  
 على سبيل التناقص كما لا يخفى على المجاهر ولينبغي ما ذكرنا انه لو كانت الارض على ما في النسخ  
 لكان للناس سبيل الى اربع وعشرون درجة وثلثان اذ مجموع النصف والسدس  
 هو الثلثان وبه عظم **قوله** ومنها دهيلا المذكور في الزيجات ان دهيلا من اواخر الا  
 قليم الثالث فان عرضه ثمان وعشرون درجة وكسر **قوله** وفيه بعض بلاد طنجة قد اورد  
 طنجة ايضا في الاقليم الرابع كما سبق وكذا وقع في النهاية في الموضوعين والمذكور  
 في الزيج المتأخر ان عرض طنجة خمس وثلثون درجة فتكون من الاقليم الرابع جزءا  
**قوله** وفيه السوس عرضه على ما في الزيج اربع وعشرون درجة فتكون من الاقليم الثاني **قوله**  
 وبست وزابل قيل ان الزابل في اسماء سجستان فيلزم السكران ويحتمل ان يكون سجستان

قوله

قوله

قوله

قوله



اسم الفاحية وزايل اسم موضع منها او بالعكس وتعلمها هو اسم بحسب ان هو باللسان كما  
 ذكر في التواريخ فيجعل ان يكون موضع اخر غير بحسب ان ثم ان ذكر الشواك قسمين من الا  
 قليم الثالث وعرضه الموضوع على الزيجات حتى وتكون درجة فيكون الاقليم  
 الرابع **قوله** وارزجان هو من الاقليم الخامس لان عرضه تسع وتكون درجة خمسة  
 اسداس درجة **قوله** ونصف وكش امراد بنصف هو الذي سمر تخرب وقد يسمى  
 قد ساسي وكش هو الذي يسمى بشهر سيرة **قوله** وحد ودطرا من وهو الذي يسمى  
 بنك وهو من اقل الاقليم السادس لان عرضه اربع واربعون درجة ونصف  
 وكاشفر ايضا من اقل الاقليم السادس لان عرضه اربع واربعون درجة ونصف  
**قوله** وهو المواقي لما في التذكرة والخطة قد وقع في بعض التروج ان اخره عند البعض  
 حيث يكون العرض خمسون درجة وخمسون دقيقة وهو سهل ان التقاد  
 بين اول الاقليم واخره فينبغي ان يكون بحيث يزيد في النهار الاطول نصف ساعة والنهار  
 الاطول في الاقليم السابع خمس عشرة ساعة ونصف ويبلغ فينبغي ان يكون النهار الاطول  
 في اخره ست عشرة ساعة وربعاً وهو حيث يكون العرض خمسين درجة وثلاثاً كما لا يخفى  
 على من له حروف على استخراج الساعات من العرض واما حيث العرض خمسون درجة  
 وخمسون دقيقة فالنهار الاطول سبع عشرة ساعة وخمسة ساعة **قوله** لتشرق  
 العائمة فيها اي تلك العائمة الواقعة فيها بحيث يكون لكافة الواقعة فيها كثيرة ود

وذلك ستلزم لغة العائمة فيه فلما قال لغة العائمة بذلك قوله لتشرق العائمة لكان ظهراً  
**قوله** مع وجود العائمة فيه بلا شبهة لاجابة الاذلك لان اول الكلام وهو قوله  
 ولهذا لا يعد معناه لتشرق العائمة في هذا الموضع لا يعد بعضهم ويصرح في وجود  
 العائمة فيه فكانه انما اورد هذا الكلام ليذكر في هذا قوله فيما بعد على ما مر وما قال  
**قوله** جزيرة معوية يسمى لوقاه ذكر صاحب الزيج لما قال ان عرض هذه الجزيرة  
 وستون درجة **قوله** المذكور في الكتب اربع وستون درجة ونصف هذا هو المذكور  
 في التذكرة والخطة والنهاية واما المذكور في الزيج لما قال في مواقي لما ذكره المصنف **قوله**  
 وبعد النصف الذي هو مبدأ الاقليم الاول اه لا يخفى ان نهاية العائمة في جانب الشرق  
 بالافتاق شئ واحد فاذا اخذ مبدأ الاقليم الاول في ساحل البحر المحيط لا يكون نصف  
 خط الاستواء مبدأ الاقليم الاول بل هو اقل من النصف بعشرة درجات فقال  
**قوله** وعلى شمال جبال القراه التجميع الاقرب هو الاخر واما نسبت الى البحر لكونها  
 بعضها في عمارة الاوقات بسبب كثرة البر على لها ومبدأ ظهورها في اثنتا عشرة  
 عينا تحت هذه الجبال وان وصول الامر قد يكون يتجرب على وجه الامر قريب  
 الفتح كذا ذكره صاحب الخطة **قوله** ثم عاين ذلك النظم انه الموضع المعروف ببلند  
 وهو مشير العائمة في جانب الشرق كما هو وكلمته هي سايل على ان مشير العائمة جزيرة  
 حكوت **قوله** وقد ذكر صاحب الزيج لما قال ان طول هذه الجزيرة في جبال الخالدات ماية

الباقي في جبال الخالدات

كانت سايل على ما ذكره المصنف في التذكرة والخطة  
 فلو ان الخطة ان كان في دفع اربعة الخانات كما كان في  
 احوال الكلام في جبال الخالدات



وست وسبعون درجة فلا يكون مشهور العلامة الا ان يق ان ذلك موضع اخر غير المذكور  
 وايضا عرض به الميزنة في جانب الشمال خمس درجات على ما في البرزخ الخافا فيكون بعيد  
 عن خط الاستواء بمائة واحد عشر فرسخا تقريبا **قوله** وكذلك التمام يسمى راس اهل  
 اور ولفظ الراس عرفا اشارة الى ان المراد من قوله الموضع المعدل يسمى راس اهل  
 ان المعدل يخرج منه في كل لحظة يسمى رؤسهم ولو اخرجى كلام الموضع على الظاهر لكان  
 له وجه اذ يمكن ان يعرض في كل جزء من اجزاء خط الاستواء يسكن يكون سميت راسه  
 جزء من المعدل فيكون المعدل هو المعدل الذي سميت رؤس الجميع واعلم ان الشمس تسمى  
 اقليم اهلها ايضا وكان على الموضع ان يتصرف في ذلك اذ هو وقت كون الشمس اقرب  
 الى سمت الراس قد يناقش ان المعدل يسمى راسه هناك فاذا كانت الشمس على  
 فلا منع لكونها اقرب الى سمت الراس ولما بان سمت الراس في الحقيقة نقطة  
 على سطح الفلك الاعلى وهو قطب الارض والشمس لا تصل الى تلك النقطة ابدا بل يكون محاذ  
 لها فهذا الاعتبار صحيح وقيل اقرب الى سمت الراس **قوله** فمن اول اكل الى اواسط  
 النور يصيف الظل ان يلق وسط النور كما يصح من جهة بعد ان مدة كل في الفصل  
 زمان ما يقطع الشمس بوجاه ونصف برج وبذلك الكلام في اواسط الكسوف واواسط  
 العقرب واواسط الدلو ويمكن ان يقال ان اربعة الفصول يبين ان تلك متساوية  
 وحركة الشمس في البروج ليست متساوية فنصف النور مثلا لا يكون مشهور الصيف بل جزء من اربع

في هذا الكلام ان يبين ان الشمس تسمى راسه  
 في الحقيقة على ما في البرزخ الخافا فيكون بعيد  
 عن خط الاستواء بمائة واحد عشر فرسخا تقريبا  
 وذلك التمام يسمى راس اهل اور

في هذا الكلام ان يبين ان الشمس تسمى راسه  
 في الحقيقة على ما في البرزخ الخافا فيكون بعيد  
 عن خط الاستواء بمائة واحد عشر فرسخا تقريبا

جزء اخر قسما في النصف شمال **قوله** وذلك لغير متقدم على وسط النور وهو الدقيقة  
 الثانية والاربعون في الدرجة الاولى في النور والعقرب والدقيقة الثامنة عشر  
 في الدرجة الثانية في الكسوف والدقيقة في النور والاربعون والعقرب ووسط الكسوف  
 والدلو مساوية حيث يفهم منه ان هذا البرزخ قريب في الاواسط المذكورة **قوله** كما لا يخفى  
 على من عرفه بحال الميل وقدرها تقدم ان الميل يبتدى في الاعتدال ويتزايد  
 على سبيل المناقص الى الانقلاب فيكون حصة القوس القريبة في الاعتدال اعظم من  
 حصة القوس البعيدة منه **قوله** ولا يذهب عليك ان اربعة الفصول اما على الحقيقة  
 من النظر فقط واما على الجليل منه فذلك حركة الشمس في اجزاء البروج ليست متساوية  
 ثم اذا كان البروج في احدى الانقلابين كان الفصلان اللذان بعدهما على  
 السطوح متساويان متساويين تقريبا **قوله** ويكن هناك دوران الفلك دولابا الى  
 ولا يفتح الدال صريح بالمعنى وهو المنحرف الذي تدور به الكرة او غيرها ويسمى  
 منها بسبب الكيزان المشدودة عليها فانها تملأ ماء بسبب دوران الدلو  
 فاذا ارتفعت انصبأ ويسمى تلك الكيزان عصايس والواحد منها عصايس  
**قوله** فلو فرضنا كوكبا يكون نقطة من تحت على القطب اذ كان نقطة من سطح على الارض  
 لما كان له طلع وغروب كما لا يخفى ولو فرضنا كوكبا يكون مركزه على القطب وكان له حركة  
 على نفسه موازنة لحركة الفلك لا اعلم في المحور والعدول في اللفظ لها في البرزخ لان نصف منه

في هذا الكلام ان يبين ان الشمس تسمى راسه  
 في الحقيقة على ما في البرزخ الخافا فيكون بعيد  
 عن خط الاستواء بمائة واحد عشر فرسخا تقريبا

في هذا الكلام ان يبين ان الشمس تسمى راسه  
 في الحقيقة على ما في البرزخ الخافا فيكون بعيد  
 عن خط الاستواء بمائة واحد عشر فرسخا تقريبا



من انما هي وعبارته الاكبر كذا لا دائرة عظيمة تقطع في كرة دوائر متوازية ولم تكن  
 بقسطها اه وتقتصر من هذا بقوله كل عظم ما تلتصق دوائر متوازية لا اختصارا فانها  
 اذا لم تقطع المتوازية فلا تتغير عظمها واذا كانت ما تلتصقها لا يكون مارة بقسطها كما  
 مر بهذا التفسير في ما قبل ان المدارات الاولية الظهور في المتوازية فلا بد  
 في استنتاجها فاستخرج الحقيقة من الجوهري وقوله والحقيقة في السالبة هذا والميل يربطها  
 في خطها الشكل كما لا يخفى لكن القطب الجوهري لما كان هو القطب الظرفي الا في الجوهري  
 والقطب السالبي هو القطب الخفي فيها ثبت منه ما ذكره واعلم اننا ذكرنا من يدعي  
 هذا الشكل ايضا ان القطع المتبادلين الدوائر المتساوية متساوية فثبت في هذا  
 ان القطع الظرفي السالبة متساوية للحقيقة في الجوهري وبالفعل وثبت منه المظهر  
 واشتمل البرهان على الحكم هنا اجتماعنا الى السكاف المذكور وانت خبير بان القطع الخفية  
 من المدارات السالبة يصدق عليها انها بين القطب الظرفي واعظم المتوازية و  
 القطع الخفية في المدارات الجوهري يصدق عليها انها بين القطب الخفي واعظم  
 المتوازية لكن الحقيقة واضحة فثبت انهم البروز والمهرجاة المراد بالبروز البروز  
 الذي هو التمر في منتصف في اول الميل وفي منتصف اليوم الذي قبله بلا واسطة  
 في الحوت والمهرجاة اليوم الذي تكو في منتصف في الميزان وفي منتصف اليوم  
 الذي قبله بلا واسطة في السنبلة واطلاق المهرجاة بهذا التفسير معاد في البروز

بمعينة ظاهرة ولا يكون للشقاط المفروضة على هذا الكوكب طلوعه وغروب **قوله** يكون ذلك للنهار  
 مساوية لليلة المتقدم هذا انما يكون على سبيل الحقيقة اذا كان الاوج في احد الاقطار  
 واما اذا لم يكن كذلك فذلك يكون متناوب في الحق في القطع في الشمال مساوية  
 لمطالع الحق في قطعها بالليل فلذلك لا يستويان حقيقة **قوله** ويكون لها كماله  
 كليله وهذا ايضا ثبوت لانه بسبب اختلاف حركتها الخاصة وبسبب اختلاف المطالع  
**قوله** وذلك بصدق غاية سبيل فلك البروج كذا وكذا إشارة لاكثر المراد اكثر الميل على الاطلاق  
 لا بحسب كماله اذ قد يتحقق ان لا يكون بلوغها الا الانقلاب في نصف النهار بل قبله فاذا  
 بلغ الا نصف النهار صار سبيلها اقل من الميل الكلي فلا يكون في تلك السنة اكثر ميلها عن  
 سمت الراس بهذا الميل الكلي **قوله** تكون حركة الفلكية فيها مائلة غير مستقيمة فوصفها بالميل  
 باعتبار وصف الحركة الواقعة فيها بذلك وحيل ليلان المعدل عن سمت الراس وال  
 ان يكون انما سميت مائلة لان سطح تلك الافاق مائلة عن سطح معدل النهار فاذا ن  
 السطح المائل على سطح ارض في غرب اهل السمكة هو المائل له لا على قائم **قوله** لا على رايها  
 قائم متعلق بقوله ينصف فان معناه يقطع معدل النهار بنصفين **قوله** فيكون دور  
 الفلك هناك حائليا اي متروجا والمائل في الاصل جميع حاله وهي علاقة السيف  
 اي ما يتعلق به السيف في الضيق وقيل لا واحد لها في لفظها لما ثبت في الساعات  
 عشر من ثمانية اكرنا ودوسين وقد وقع في كثير من النسخ في الساعات عشر وهو سهو في النسخ

قوله السنة والماضي الملة او الموضع الذي لم يخط ان  
 لا يتقاسم سنة الميل بل هي ملة عند ما لا الحجاب او الاشكال وال  
 ولا يخفى الموضع المائل على السطح غير مستقيمة فلهذا في ما عدا  
 حالها يعرف بالقاسية على المائل على الاشكال في كل الاوقات فخطها بالكر  
 فلذلك قالوا الموضع المائل على السطح في كل الاوقات فخطها بالكر  
 وهي منقطة في سطح ارضها في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 لا تعدد في سبيل ذلك في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 مواضع متعددة في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 على القطب الظرفي والقطب الخفي في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 على سمت الراس في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 تحت الارض الوجه القطب الظرفي

من انما هي وعبارته الاكبر كذا لا دائرة عظيمة تقطع في كرة دوائر متوازية ولم تكن  
 بقسطها اه وتقتصر من هذا بقوله كل عظم ما تلتصق دوائر متوازية لا اختصارا فانها  
 اذا لم تقطع المتوازية فلا تتغير عظمها واذا كانت ما تلتصقها لا يكون مارة بقسطها كما  
 مر بهذا التفسير في ما قبل ان المدارات الاولية الظهور في المتوازية فلا بد  
 في استنتاجها فاستخرج الحقيقة من الجوهري وقوله والحقيقة في السالبة هذا والميل يربطها  
 في خطها الشكل كما لا يخفى لكن القطب الجوهري لما كان هو القطب الظرفي الا في الجوهري  
 والقطب السالبي هو القطب الخفي فيها ثبت منه ما ذكره واعلم اننا ذكرنا من يدعي  
 هذا الشكل ايضا ان القطع المتبادلين الدوائر المتساوية متساوية فثبت في هذا  
 ان القطع الظرفي السالبة متساوية للحقيقة في الجوهري وبالفعل وثبت منه المظهر  
 واشتمل البرهان على الحكم هنا اجتماعنا الى السكاف المذكور وانت خبير بان القطع الخفية  
 من المدارات السالبة يصدق عليها انها بين القطب الظرفي واعظم المتوازية و  
 القطع الخفية في المدارات الجوهري يصدق عليها انها بين القطب الخفي واعظم  
 المتوازية لكن الحقيقة واضحة فثبت انهم البروز والمهرجاة المراد بالبروز البروز  
 الذي هو التمر في منتصف في اول الميل وفي منتصف اليوم الذي قبله بلا واسطة  
 في الحوت والمهرجاة اليوم الذي تكو في منتصف في الميزان وفي منتصف اليوم  
 الذي قبله بلا واسطة في السنبلة واطلاق المهرجاة بهذا التفسير معاد في البروز

من انما هي وعبارته الاكبر كذا لا دائرة عظيمة تقطع في كرة دوائر متوازية ولم تكن  
 بقسطها اه وتقتصر من هذا بقوله كل عظم ما تلتصق دوائر متوازية لا اختصارا فانها  
 اذا لم تقطع المتوازية فلا تتغير عظمها واذا كانت ما تلتصقها لا يكون مارة بقسطها كما  
 مر بهذا التفسير في ما قبل ان المدارات الاولية الظهور في المتوازية فلا بد  
 في استنتاجها فاستخرج الحقيقة من الجوهري وقوله والحقيقة في السالبة هذا والميل يربطها  
 في خطها الشكل كما لا يخفى لكن القطب الجوهري لما كان هو القطب الظرفي الا في الجوهري  
 والقطب السالبي هو القطب الخفي فيها ثبت منه ما ذكره واعلم اننا ذكرنا من يدعي  
 هذا الشكل ايضا ان القطع المتبادلين الدوائر المتساوية متساوية فثبت في هذا  
 ان القطع الظرفي السالبة متساوية للحقيقة في الجوهري وبالفعل وثبت منه المظهر  
 واشتمل البرهان على الحكم هنا اجتماعنا الى السكاف المذكور وانت خبير بان القطع الخفية  
 من المدارات السالبة يصدق عليها انها بين القطب الظرفي واعظم المتوازية و  
 القطع الخفية في المدارات الجوهري يصدق عليها انها بين القطب الخفي واعظم  
 المتوازية لكن الحقيقة واضحة فثبت انهم البروز والمهرجاة المراد بالبروز البروز  
 الذي هو التمر في منتصف في اول الميل وفي منتصف اليوم الذي قبله بلا واسطة  
 في الحوت والمهرجاة اليوم الذي تكو في منتصف في الميزان وفي منتصف اليوم  
 الذي قبله بلا واسطة في السنبلة واطلاق المهرجاة بهذا التفسير معاد في البروز

قوله السنة والماضي الملة او الموضع الذي لم يخط ان  
 لا يتقاسم سنة الميل بل هي ملة عند ما لا الحجاب او الاشكال وال  
 ولا يخفى الموضع المائل على السطح غير مستقيمة فلهذا في ما عدا  
 حالها يعرف بالقاسية على المائل على الاشكال في كل الاوقات فخطها بالكر  
 فلذلك قالوا الموضع المائل على السطح في كل الاوقات فخطها بالكر  
 وهي منقطة في سطح ارضها في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 لا تعدد في سبيل ذلك في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 مواضع متعددة في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 على القطب الظرفي والقطب الخفي في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 على سمت الراس في كل الاوقات في كل الاوقات فخطها بالكر  
 تحت الارض الوجه القطب الظرفي







قوس نهار ذلك الجوز فظهر ان عرض البلد كما اراد ان يزداد قوس النهار الذي كان في الجوز  
 الشمالي وبتقدير ذلك يتبين ان قوس الليل في الاخر الجوز يزداد بازدياد العرض فهذا  
 هو السبب في ازدياد التقاوة بين الليل والنهار بازدياد العرض واذا عرفت ما  
 هو المقصود من الجوز فكذلك تحمل ارتفاع المدار على تلك القوس الواقعة من المدارات  
 بين الاقطبين وهما سبيلان للتقاوة المذكورة وهو ان العرض كلما ازداد  
 ازداد ميل المدار على الاقني وادواقع قوسان وقوسان لزاوية واحدة فالماثل  
 منها على احد الضلعين اعظم من القائمة عليه وما هو ميل الشرا عظم من الذي عليه قل  
 كما لا يخفى على المتفطن فهذا سبب اخر لازدياد التقاوة بازدياد العرض وان كان  
 لا يشك من السبيل الاول فاما ثاني وبهذا العناية ينبغي ما قيل في ان الجوز على الشرط  
 يمكن ان يقال ان قوله اراد ميل سميت الراس عند ميل النهار ليس بجاء الشرط  
 بل هو جملته مبنية للشرط اعني قوله اراد ان العرض على طرفة عطف السمان وجزاء  
 الشرط هو قوله فازداد ارتفاع القطب الشمالي او لنعل هذا الوجه اظهر قوله  
 مكلما اراد العرض اراد فضل النهار على الليل والليل على النهار وذلك لا يخفى  
 ان البرهان الذي ذكره اقتضاه ولا يمكن المصنوع بصدور البراهين في هذه  
 الرسالة كان الاولى ترك البرهان ههنا وان شئت البرهان الهندسي على هذا المظهر فاستمع  
 لما نقول قد عرفت في مباحث تعديل النهار انه اذا اخرج دائرة ميل تمر بمطلع الجوز

جميع القوس القائمة من المدار في الموضع الشمالي وكذا في الجنوبي  
 فما اقل من الزاوية المذكورة لا توجد بل كما لا يمكن في التقاوة  
 في الميل فتركها لعلها لا يبعد عن

الجزء الشمالي في الاقني المائل يحصل تحت الارض في جانب المشرق مثلث احد اضلاعه  
 من تلك الدائرة وهو ميل ذلك الجوز والضلع الاخرى الاقني وهو سمت مشرق الضلع  
 الثالث من عند النهار وهو تعديل النهار وزاوية تقاطع دائرة الميل وعند  
 النهار من هذا المثلث قائمة والزاوية الاخرى منه وهي التي ضلعها سمت المشرق  
 وتعدل النهار بقدر تمام عرض البلد فان الزاوية الى اداة الحاصلة في تقاطع الا  
 قني المائل والمعدل ابدالها بقدر تمام عرض البلد وقد ثبت في الشكل الخط ان  
 في المثلث القائمة الزاوية نسبة جيب الضلع القائمة بين الزاوية القائمة والزاوية  
 الحادة الى الجيب الاكبر كنسبة ظل وقوس الزاوية الحادة الى ظل تلك الزاوية فخرج  
 المثلث المذكور نسبة جيب تعديل النهار الى الجيب الاكبر كنسبة ظل  
 ميل ذلك الجوز الى ظل تمام عرض البلد ولا شك انه كلما اراد العرض ان ينقص تمام القوس  
 واجيب الاكبر وظل ميل ذلك الجوز في جميع الافاق واحد فاذا اراد العرض ان ينقص  
 تمامه بل ظله ينقص ان يزداد جيب تعديل النهار ليس في النسبة المذكورة بما لها فاذا  
 كلما اراد العرض اراد جيب تعديل النهار بل قوسه فاذا اراد تعديل النهار  
 اراد ان قوس النهار وذلك ارادناه قوله فانه تمام الاقني في فوق وذلك لان  
 هذا المدار والاقني يقطعان نصف النهار على نقطة الشمال واقطاب الاقني والقطب  
 جميعا على نصف النهار فالمدار والاقني تمامان على نقطة الشمال لما بين قوسين

ص ١٠٠  
 كان الزاوية القائمة القائمة الحاصلة منها ابدالها بقدر تمام عرض البلد كما لا يخفى











فان قيل لا ينبغي ان يرتفع عن الافاق  
السطح من جهة الارض بل من جهة  
البلد كما ان ارتفاع الارض عن  
الافاق ليس من جهة الارض بل من  
جهة البلد

ان قيل في قطب البروج على نصف النهار في الجنوب سميت الرأس الاربعة المثلثات  
ان القطب يصل الى سميت الرأس هناك وبعد ميل الى الجنوب **او** من سميت الرأس هناك  
رأى على ميل القطب بذلك المثلثات ان بعد القطع عن المعدل انما هو بعد تمام الميل  
الحل والارتفاع هو بعد سميت الرأس عن المعدل فيكون النقص بينهما مقدار الخط  
القطبي عن سميت الرأس **و** يكون ذلك لا يربح في ذلك البروج توصيه انك قد عرفت ان  
اعظم المثلثات الاربعة الظهور هو الذي يكون بعد ما شئت من تمام عرض البلد والارتفاع  
هذه الافاق اكثر من تمام الميل الكلي فيكون تمامات تلك العروض اقل من الميل الكلي فيكون

يكون في كل عرض من تلك العروض في جانب اول السطحات نقطتان بعد كل منهما عن المعدل  
مثل تمام عرض البلد ومدارها واحد ويكون اعظم من مدار رأس السطحات تكون اقرب  
الى المعدل ومدار رأس السطحات ماس لمنطقة البروج فهذا المدار متقاطع لمنطقة  
على ما بين النقطتين واما ان النقطتان ابديةا الظهور فالقوس التي بينهما ومنطقة  
البروج يكون ايضا كذلك وهو الخط **و** لا يخفى ان هذا مفعول يمكن ان يتكلف وقت ان قول  
عنه سميت الرأس بحيث ان يتعلق بقوله ما نكلا ويحتمل ان يكون في الجنوب وعلى المائل  
يصير المنع ويكون القطب مائل الى الجنوب سميت الرأس ووجه لا يتبين ان يكون القطب  
في جانب الجنوب بل يحتمل ان يكون في الشمال ويميل الى جانب الجنوب خطه فلهذا  
فهذا الاحتمال قال ما يلج الجنوب ولا يخفى ما فيه من التكلف ويكون معطى النهار ما يلج

فان قيل لا ينبغي ان يرتفع عن الافاق  
السطح من جهة الارض بل من جهة  
البلد كما ان ارتفاع الارض عن  
الافاق ليس من جهة الارض بل من  
جهة البلد

ان قيل لا ينبغي ان يرتفع عن الافاق  
السطح من جهة الارض بل من جهة  
البلد كما ان ارتفاع الارض عن  
الافاق ليس من جهة الارض بل من  
جهة البلد

الجنوب فوق الافاق اراد بمعدله النهار نصفه وانت خسر بان نصف المعدل الخط  
في جميع الافاق الشمالية كذلك فلا حاجة الى اذكره ههنا وكذا قوله وغاية ارتفاع  
اي ارتفاع المعدل لا تخصيص له بهذا بل جميع عروض الافاق الشمالية كذلك **و**  
يق لهاكل العرض ايضا فان تمام والميل والجميع منها لا يحجب الله واحد لكن اطلق  
على القوس على ما بها غير مشهور في كتب القدم والظاهر ان تمام في قولهم تمام القوس  
بمعنى المقيم واطلاق الميل بهذا المعنى غير مألوف ويعرف بتمام القوس فيستدرك واد

ان قيل في ذلك بقوله كما عرفت في اول بابي **و** لا في ذلك الوقت المفروض كالرسم  
بمعنى المقيم واطلاق الميل بهذا المعنى غير مألوف ويعرف بتمام القوس فيستدرك واد  
بمعنى المقيم واطلاق الميل بهذا المعنى غير مألوف ويعرف بتمام القوس فيستدرك واد

ان يكون معا جانبا جنوبا ذلك كانت النقطتان الجنوبيتان  
الماستان للافاق على طرفيها طاف الافاق والمنطقة لا على النصف بل على  
القوس التي فيها من الاعتدال والسرور المنطقة الحارة المتأخرة عن اول الجدي غير  
ظاهرة مع بعض الاجزاء الشمالية في وقت والقوس التي فيها من الاعتدال المتأخرة عن

ان قيل لا ينبغي ان يرتفع عن الافاق  
السطح من جهة الارض بل من جهة  
البلد كما ان ارتفاع الارض عن  
الافاق ليس من جهة الارض بل من  
جهة البلد







[illegible]

في الافاق الممودة اذا كانت اول الميل على المشرق واول الميرل على المغرب كان  
 اول الجدي في جانب الجذب على النصف النهار ونصف منطقة البروج القطب في جانب  
 الجذب وبها وضع النصف القطب في جانب الشمال فلذلك حكم بانها على التوالي الغير المشهور  
 فان التوالي المشهور هو ان يكون الابتداء في المغرب على ترتيب البروج الى المشرق وبها تمت  
 الابتداء من المشرق على ترتيب البروج الى المغرب فمثل **ق** لكنه في حكمه كونه دائما اذ  
 في الافاق الممودة اذا كانت قطب البروج الشمالي في ارتفاعه الاعلى كان مركز  
 السرطان على دائرة نصف النهار تحت الارض فيكون البروج الشمالية تمام ما تحت  
 الارض **ق** ثم ياخذ الدلو في الطلوع اعلم انه اذا طلع الدلو بتمامه من اسفل الجدي  
 الاق في تحت على نقطة الجذب وماس السرطان الاق في فوق على نقطة الشمال  
 ويكون قطب البروج على النصف الغرب في مداره ويكون النصف القطب في منطقة البروج في  
 جانب المشرق في نصف النهار فيما بين نقطتي الجذب والشمال وذلك في اخر الجدي  
 الى اخر السرطان على التوالي وكان على المعنى ان يورد لهذا الوضع شكلا اخر فانه مما  
 فلا وضاع الغير الممودة **ق** واذا فرضنا من اسرطان على دائرة نصف النهار في

[illegible][illegible]

في صورة ثم اذا مال الراس السرطان في دائرة نصف النهار الى المغرب والقطب الى

الشرق اعلم انه اذا بلغ القطب الاحول منتصف نصف مداره الشرق وطلع

العرب بتمامه ما س اول الفوس الا في تحت على نقطة الجنوب واول الجوزاء

الافق في فرق عما نقطه السالوح يكون النصف الظاهر من منطقة البروج وهو الذي هو <sup>نقطه</sup>

اول السنه في النصف الغربي فاما من نطق المال والجذب وهذا ايضا وضع غريب

تحمم الإنسك **و**لوما كان الغارِب في أخراء البروج الضابطه في تلك المنظر

الارواح التي تحت الاقبان فان كانت او اخرها اقرب الى الاقبان في اولها يترك

طلوعها معكوسا وان كانت اوانك لها ارقب الى الاقرب واذا خرج منك طلوعها مستويا

وَسَطَ إِلَى الرَّجُلِ الْمَرْبُوعَةِ فَوْقَ الْأَرْضِ فَأَزَادَ الْكَانَتْ وَأَوْجَدَ الْإِلَافَةَ وَأَوْجَدَ الْكُلَّ

كأنه فيهم بغيره اهـ الآية كانت اولها اقرب اليه كان غزويهما متبايناً قال

صاحب الحق المبتصا بالاعزاء الأمانة الظهير ماما الاعمال الوسيط ظلم

مكسرا أو بالمدنة انخفاؤه ما قبل الاء عند الاء الخفيفه ف مكسرا او بالمدنة انخفاؤه

فقد فتى في فناء المسكن المذموم والعض في الحلق فوجد وودعة قد بينت المذموم

وَأَعْلَمُ مِنْ ذَلِكَ أَنَّ اللَّهَ يَنْزِلُ فِي السَّمَاءِ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ

فَوَسَّوْا بَيْنَهُمْ وَبَيْنَ مَا هُمْ يَنْتَهِونَ ۚ وَمَنْ يُفْسِدْ فِي الْأَرْضِ نَجْزِهِمْ أَسْفَلَ السَّافِلِ ۚ إِنَّهُمْ كَانُوا مُتَعِدِينَ ۚ

الدم لوط  
سنة لا  
أفترق  
الأبوين  
والأخوة  
والأولاد  
والأحفاد  
والأجداد

وَقَدْ كَانَ مِنْهُمْ مَنْ كَفَرَ بِهِمْ وَأَخَذَتْهُمُ الرَّحْمَةُ فِي السَّاعَةِ فَمِنْهُمْ مَنْ وَقَفَ عَلَىٰ آيَاتِنَا وَكَانَ زَكَاةً وَسِتْرًا لِّلْمُؤْمِنِينَ

وَأَمَّا الْفُلُ فَأَنزَلْنَاهُ ذِكْرًا لِّعِبَادِنَا  
فِي الْبَحْرِ وَنُفِثْنَا بِهِ أَعْيُنَ عِبَادِنَا  
حِينَ رَأَوْهُ فَاتَّبَعُوهُ فَتَبَيَّنَ  
لَهُمْ آيَاتُنَا وَنُفِثْنَا بِهِ أَعْيُنَ عِبَادِنَا  
حِينَ رَأَوْهُ فَاتَّبَعُوهُ فَتَبَيَّنَ



١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١



**قوله** انما هذا من كلامك فمن المذهب وانا اذالك من مذهب  
الضروريين فانها كانت الاربعة ما تجد فيهم اكثر من سبعة عشر  
**والمعلم**

قوله عز وجل ان من عندنا خزائنه وما ننزله الا قبلا  
 انما ينزلها على القوم لعلهم يحذرون  
 قوله عز وجل ان من عندنا خزائنه وما ننزله الا قبلا  
 انما ينزلها على القوم لعلهم يحذرون  
 قوله عز وجل ان من عندنا خزائنه وما ننزله الا قبلا  
 انما ينزلها على القوم لعلهم يحذرون

مرة واحدة موازنة للاق في **هناك** يوما ليلة هذا اولى ما وقع في المذكرة في ان  
 ستمها كلها يوما ليلة لان اليوم ليلة في عرفهم عبارة عن مقدس دورة في  
 مرات معدة النهار مع مطالع ما سارة الشمس في تلك الليلة **ولا** كما سارة الشمس  
 بمعية حقيقة فاه اراد بالنداء ان كان مركز الشمس فوق الاق لا يمكن ضوءا **معدية**  
 ضوء الشمس فوق الاق في عقل حسن يكون ما في سعة اشبه عالمنا و  
**هنا**

سيوس في كتابه في الايام والليالي **تقريب** فترتبه ايام عام في الجمل اعظم **الانصاف**  
 الذي على الراجح عاش نصفه اعظم من الاخر بلربعه امثال غاية التقيد كما بيناه في  
 مع المذكورة **واربعة** امثال غاية التقيد برصد بطيور سبع درجات واثنا  
 ثلثون دقيقة وبرصد اكثر الماخزين **سبع** درجات وست وخمسون دقيقة وبر  
 صد الطيور ثمان درجات ودقيقة واحدة **وذكر** التمر الكوفي في اربعه **مناظر**

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١

الفرق بين اليوم بليسته واليوم وليله  
 ان قيل طلوع الشمس في الضوا فاجابوا ان  
 المراد بالضوء ان الله قد يكون سره في ذلك الا ان  
 في الحقيقة ان الله لا يملكه في ذلك الا ان  
 في الحقيقة ان الله لا يملكه في ذلك الا ان  
 في الحقيقة ان الله لا يملكه في ذلك الا ان

على ما ذكره في كتابه  
المراد قوله تعالى  
الشعيرة التي بها  
والتي استعملت بها  
على اعتبار ان الشعيرة  
في قوله تعالى  
على ان الشعيرة  
في قوله تعالى  
على ان الشعيرة  
على ان الشعيرة

وكانت هذه الحروف التي كانت  
في كتابه يد في سنة اربع مائة الف  
بداية في واليه علم حقيقة ان الاله عبد الرحمن

والله اعلم بالصواب

الكتاب الذي فيه ذكر ما كان عليه من العلم والفضل

والله اعلم بالصواب

قطعه الخيرية التي هي من كتب

وكانت فاقته ما وقع في المجلد من  
ما ذكره الشيخ صاحب المجلد في  
منه على اعتبار الأيام والوقت  
وغيره على اعتبار الأيام والوقت  
في المجلد من المجلد في المجلد

السبع وحلها في الاعتدال الحزيف الكثير من ان النصف الاخر ثمانية ايام و  
ثلاثة ارباع يوم وايضا ابوج عند بطليموس في اوائل الجوزاء في اوائل سرطان  
وهذا سبب اخر لنقص النفاة **و** اما ما وقع في كلام بعض الاكابر ذكره المحقق في نقص النفاة  
الطوى في التذكرة وتبعه العلامة في النهاية والحقه فكم انه سهو من قلم النسخة  
التي كان يفتقها

الكتاب حيث ضعف التسعة بالبعة **قوله** وهناك لا يتكلم في ذلك الفقه وذلك كل ما هو عليه **قوله**   
 قرض عليه سوى ما على العظمة العدل يزعم في دورته دائرة موازنة العدل **قوله**   
 الذي هو الاقنى كالبينة او طولوس في كتابه في الكرة المحرك فيفسح ان تقاطع   
 شيء من المرات **قوله** والاصل ان تعريف احدهما اشار الى ان كلامه   
 لتعليق المذكورين غير تام والمجوز لتعليق تام فتقول المصنف وذلك جميعه اه لا يخ   
 في

عن صاحب **الجزء** الذي عيادته نصف النهار فوق الافق هو العاشر ينفذ  
 الى سبعة من ذلك اذا الطبقة منطقة البروج على الافق ادلا يطلع خارج منها  
 الطالع **والفلك** لا يكون من منطقة البروج على نصف النهار فوق الافق ولا تحتها كما  
 ينبغي وانما يسمى بالعاشر في ذلك في الاغلب في البرج العاشر للبرج الطالع وقد  
 يكون البرج التاسع للطلع او البرج الحادي عشر له وهذا اشكال وهو ان في

المواضع التي عرضها الزيد في تمام المجلد الأعظم اذا كان قطب البروج في ارتفاعه <sup>علا</sup>

الباب الثالث من المقالة الثانية

[illegible]



كان اول الجدي طالعاً واول الميزان غارباً واول السرطان على نصف النهار خريف الاقني  
في ارتفاعه الاقني واول الجدي على نصف النهار تحت الارض فان اعتبر العاشر اولاً  
السرطان على مقتضى تعريف العاشر فهو ليس في البرج العاشر بل في البرج الزاير  
ليه وان اعتبر العاشر اول الجدي كما هو كذلك في الموزنة فهو ليس فوق الاقني فلا يكون  
تعريف العاشر جامعاً وانظر ان ما ذكره في تعريف الطالع والعاشر تعريف مخصوص بالموزنة  
**قول** وذلك عند كون قطب البروج على دائرة نصف النهار او الاقني اما اذا كان قطب البروج  
على دائرة نصف النهار فلان دائرة نصف النهار لمروراً باقطب البروج والاقني  
نصفته كانه نصف منطقة البروج المحددين بالاقني لما بيننا واذ سويس في النصف  
من ثمانية الاكرانه اذ مر على قطبها باقطب داريين متقاطعين فانها نصف كل  
قطعة منها واما اذا كان قطب البروج على الاقني فلان دائرة الاقني لمروراً باقطب  
البروج ونصف النهار نصفته كانه نصف منطقة البروج المحددين بدائرة نصف  
النهار على تقاطع الطالع والغارب والحق البروج خضع كونها متصفه ما بين الطالع  
والغارب اما اذا كان قطب البروج على دائرة نصف النهار وليس كذلك كما بينا **قوله**  
وذكر في فلك البروج يطالع مع طلوع الكوكب المراد بالكوكب كونه وبدية في فلك البروج  
خروج منه واطلاق الدية عليه كما يسئل الجوز وقس على ذلك نظائره والمراد في طلوع  
الكوكب طلوعه في جانب المشرق اذ لا اعتبار بطلوعه في جانب المغرب في بعض المواضع

و هو انشأه اذ اصابه فصح اليرجى قال ان نصف دائرة  
 نصف المبدأ المقدس يبلغ العالم مع رر الكلب يا فان موداه  
 هذا الشاطئ ونه في الظفر ان العباد العجوة قلبي العدل بل  
 قلب اليرجى بل بسوء فلم انج والده علم عبد الحواف  
 في ان افلح لا فلفه في الدنيا الحق الشرف ونايكور  
 في ان افلح لا فلفه في الدنيا الحق الشرف ونايكور  
 في ان افلح لا فلفه في الدنيا الحق الشرف ونايكور  
 في ان افلح لا فلفه في الدنيا الحق الشرف ونايكور

المواضع وقس على ذلك الكلام في غروب الكوكب **ق** ثم بدائرة نصف النهار  
مع مرور الكوكب بها فيمران في بستان لا يتوسط بين الكوكب وذلك الجزء قطب  
بزوج والتقييد بنصف النهار ليس شرطاً بل أي دائرة يكون في دائرة الميل حكمها  
نصف النهار **ق** يتخذ بدائرة عرض الكوكب انما يصير متحد بها لان نقطة الاعتدال  
وقطب المعدل كلاهما على نصف النهار وعلى المارة بالا قطب أيضاً فيمران فينطبق  
نصف النهار على المارة بالا قطب مع والازمة تقاطعها على التناصف **ق** فافاً  
في ان المارة بالا قطب مع دائرة عرض الكوكب **ق** وذلك لان الكوكب اذا كان  
فيما بين اول السرطان قد في الضابط ان القطب الشمال كان شرقاً عن  
نصف النهار فالكوكب الشمال العرض يمر على دائرة نصف النهار بعد درجته الكوكب  
الجنوبي العرض قبل درجته وان كان غرباً عن نصف النهار فالكوكب الشمال العرض  
يمر عليها قبل درجته والكوكب الجنوبي العرض يمر عليها بعد درجته والضابط في معرفة  
جهة القطب ان راس السرطان اذا مالت في دائرة نصف النهار الاجانب الغرب  
فوق الاخر صار القطب الشمال شرقاً الا ان يبلغ راس الجدي الا دائرة نصف النهار  
فوق الارض واذا مال راس الجدي الاجانب الغرب صار القطب غرباً الا ان يبلغ  
راس السرطان الى الموضع الذي فارق عنه **ق** لانه اذا وصل راس السرطان  
الى اى الا نصف النهار فيمران في اذ وصل الى التقاطع الا على بين مداره ونصف النهار

لم يلقه من الأعداء في هذه الغمام  
التي أظفها الله على أبي القليب

بعد طرد عازدين على الصف الناري



اولى اذا وصل المار بقاءه الا على **ق** اذا توهمنا اخذته من القطب الشمالي فان لو تيمنا  
 اخذته من القطب الجنوبي الذي صار من تحت الارض يصل اوله الى درجة الكوكب  
 الشمالي العرض ثم ينشأ من مركز جبهة ويلزم من ذلك ان يكون الكوكب بعد من درجة  
 عن نصف النهار بل انفا **ق** واما النصف الثاني فنحن قد ذكرنا على نصف النهار ذلك  
 حكمين برهن على الحكم الاول ولم يبرهن على الحكم الثاني اصلا وقوله اعتمد على ان  
 المتغير من عما منه انه اذا عرف برهان الحكم الاول امكن له استنباط البرهان على الحكم الثاني  
 بالمعالية والتواورد البرهان عليهم من حيث استنباط على المتغير **ق** واعظم هذا الاختلاف  
 يكون بغير الاعتمادين وذلك لان هذا الكوكب اذا كان في احدى الانقلابين كان  
 دائرة عرضيه ودائرة ميله متطابقتين لوقوع قطبي البروج وللعلة على سمت مركز  
 الكوكب فاذا تحرك الكوكب زالت المسامته وتقاطع الدائرتان على مركز الكوكب وحده  
 زوايا عرضيه ويتزايد تباعد الدائرتين عن المطابقة لحظة وتكثف تلك  
 الزوايا حتى يصل الكوكب الى الاعتدال ويصير تلك الزوايا اعظم ما يمكن لها  
 وبعد ذلك يتقارب الدائرتان الى الانطباق ويصير تلك الزوايا شيئا فشيئا  
 الى ان وصل الكوكب الى الانقلاب الاخر وتطابقت الدائرتان ثانية واعتدلت  
 الزوايا **ق** اما في الشكل السقيم فالحكم هذا المذكور مبني على الكوكب الذي يكون في جهة  
 القطب النظم سواء كان القطب النظم جنوبيا او شماليا يطلع قبل درجة وينزل بعده

قوله ان كان في احدى القطبين الشمالي او الجنوبي حاصل من موضع  
 الكوكب على خط الاعتدال فاجاب بطلان دعواه ان نصف النهار لا ينسب  
 الى الموضع الذي هو في تقاطعه واما زوايا العرض فيكون  
 بعدد زوايا الدور في ذلك الجانب من الزوايا بين العرض والحد  
 تحت في المقدار ربع الدور وذلك لان ربع الدور هو نصف  
 فليحتمل

شك في ان يكون  
 لا اقل من اربع درجات  
 لا اقل من اربع درجات

بعدا والذي يكون في جهة القطب النظم جنوبيا كان او شماليا يطلع بعد درجة وينزل  
 قبلها والكوكب الذي يكون على المارة بالقطاب يطلع مع درجتها وينزل معها غالبا  
 انهي تنطبق هناك على الاق في دورة مريخ واما فلما غالبا لانه اذا انطبق  
 المارة بالقطاب على الاق وكان اول السرطان على الاق الشرقي يكون اول الجدي  
 على الاق الغربي ويكون القطب الشمالي على الربع الغربي الشمالي من الاق والقطب  
 الجنوبي على الربع الشرقي الجنوبي من الاق فلذلك ان كوكب على الاق الشرقي فيما  
 نقطة الجنب والقطب الجنوبي كان درجة طلوعه اول السرطان ودرجة توقيته  
 اول الجدي ولو كان الكوكب على الاق الغربي فيما نقطة الشمال والقطب الشمالي  
 كان درجة غروبه اول الجدي ودرجة توقيته اول السرطان فلذلك **ق** فالكوكب  
 الشمالي يطلع قبل درجة وينزل بعدا لان القطب الشمالي في هذه الافاق ابدى  
 الظهور فالعرضية الى جهة من القطب الشمالي الى الكوكب الشمالي العرض الذي على الاق  
 تقطع منطقة البروج تحت الاق بمنزل الميزان المذكور الذي مرت فيه باحد تعديل  
 النهار فيلزم ان يكون طلوعه قبل درجة وغروبه بعد درجة واما اذا كان الكوكب  
 جنوبي العرض وكان على الاق فالعرضية المذكورة تقطع منطقة البروج فوق  
 الاق فيكون الامر بالعكس واعلم انه اذا كان عرض الاق اكثر من تمام الميل  
 الكوكب يصير بعض اجزاء البروج ابدى الخفاء وبعضها ابدى الظهور فقد يكون الكوكب



المكان في الاجزاء الاولى ذات عرض حيث يكون طلوع وغروب فاذا طلعت هذه الكوكب  
 لم يطلع درجة تقويم اصلا ومثل بعض في الغروب اذا كان الكوكب في الاجزاء الا  
 بعيدة الظهور في غير ان الكوكب اذا كان في اول الميزان يطلع مع درجته وذلك لانه  
 اذا كان عرض الافق مساويا للميل الكلي يرجع اسطرطون سميت الراس واذا بلغ  
 راس اسطرطون الاضطرطون انطبقت المارة بالقطاب على نصف النهار فلان الماء  
 بالقطاب مرتب بقطب الافق ومر الافق بقطبها اغنى الاعداد لن يكون اول الميزان  
 على الافق الشرقي واول الحمل على الافق الغربي ولان منطقة البروج مرتب بقطب الافق  
 يكون قطب البروج على الافق فالعرضية المارة بالاعداد لن منطقة على الافق  
 فالكوكب الذي هو في اول الميزان يكون على الافق الشرقي والذي في اول الحمل يكون  
 على الافق الغربي وذلك ما اردنا فان فالضابط في ان الكوكب الذي يطلع او يغرب  
 لا يخرج ان في هذه الافاق يكون كل في القطبين طلوع وغروب لكن ارادوا القطب  
 بهذا القطب الشمالي فاذا كان هذا القطب ظاهرا فالعرضية لها منه يلاق اول  
 الكوكب الشمالي على الافق ثم درجته وفي الكوكب الجنوبي يكون الامور بالعكس كما في الافاق  
 التي عرضها اكثر من الميل الكلي فالكوكب الشمالي يطلع قبل درجته ويغرب بعدا والجنوبي  
 بالعكس واذا كان القطب الشمالي تحت الافق يكون نصف منطقة البروج من حال  
 سميت الراس فالعرضية لها في ذلك القطب يصل اول الكوكب الشمالي الذي على الافق

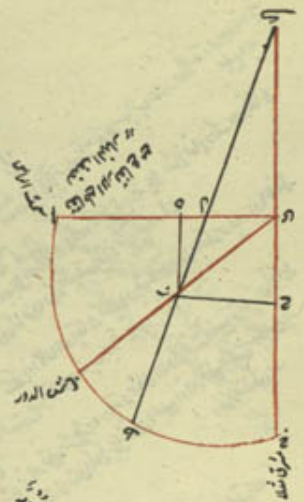
على الافق ثم الادرجته فوق الافق وفي الكوكب الجنوبي يصل اول الادرجته تحت الافق  
 ثم الكوكب على الافق فالكوكب الشمالي في هذه الصورة يطلع بعد درجته ويغرب قبلها  
 والجنوبي بالعكس وذلك والذي وافق طلوعه او غروبه يكون القطب على الافق  
 قد ذكرنا في هذه الافاق بمخرج ان في تلك البروج سميت الراس بعد ما عن اول اسطرطون  
 مساويا فاذا بلغ احد البروج اسمت الراس انطبقت دائرة العرض المارة  
 بتوسيعه على الافق كما بيناه في الافق المساوي منه للميل الكلي فالكوكب الذي يكون  
 تقويمه مؤخر عن البروج المارة سميت الراس بوتج الذي يطلع مع درجته والكوكب  
 الذي يكون تقويمه مقدما على البروج المذكور بالبروج نرب مع درجته في والافق فيما  
 تكوناه من الافق الجنوبية في هذه الافاق اذا اعتبر البروج الجنوبية مكان البروج  
 الشمالية والكوكب الجنوبي مكان الكوكب الشمالي الغربي وبالعكس واول  
 الجدي مكان اول اسطرطون والقطب الجنوبي مكان القطب الشمالي ظهور ما بيناه بالا  
 حكم المذكورة في تلك الافاق بالموازيات الى الافاق المذكورة الشمالية قوله  
الظلال اما اخذ من المقياس المقياس عمود قائم اما على سطح الافق او سطح الارض  
 واما على سطح قائم على كل من سطح دائرة الافق وسطح دائرة الارتفاع بحيث يكون على  
 الفصل المشترك بينهما ويكون الفصل المشترك بينهما عمودا عليه وسمى الجدي المخروطي  
 الذي يكون هذا العمود سهما مقياسا ايضا تجوز والظلال هو الخط المستقيم في السطح

في الظل









عاط وخروج شعاع ط ك فيقول هذا الظل المعكوس لارتفاع ط وحج  
 الظل المستوي فثبت ما تنقاص الارتفاع يزداد الظل المستوي وينقص الظل  
 المعكوس واذا فرضنا سطح الاقوج ك الفصل المشترك بين سطح دائرة الارتفاع  
 ونصف النهار كان هذا الظل المستوي لارتفاع ط وحج ك الظل المعكوس لذلك  
 الارتفاع ولا شك ان تمام ط ح فظهر ان الظل الاول للارتفاع كائنا في تمام ذلك  
 الارتفاع فقد بين المطالبين ان هذا هو المبدأ ولا نظير ان هذه الاظلال قد بين  
 ان غير النهار فيكون ذلك ان المقياس لا يكون اعظم من قطر الارض فظله متناه فالاظلال  
 هذا المقياس بطريق الاولي ان يكون متناهية وانما قال هذه الاظلال للارتفاع في تمام ذلك  
 اذا كان من القربان غير متناه لان قطر الارض من قطر الارض وهو المسمى في  
 الزوال التي في القبة الرجوع سمي الظل بمرجوعه في جانبك الجانب وبعضهم يخص  
 بالظل بعد الزوال ويخص الظل قبل الزوال باسم الظل واصله لا الزوال لا بد من ذلك  
 لان المراد في الزوال هو ظل الاشياء من جهة الشمس على نصف النهار وزوال الشمس  
 في نصف النهار الجانب الغربي يكون بعد بلا طح ط ك عند الاقوج وهو في  
 حنيفة ايضا وبما اخذ صاحبنا في قوله لتأخر ان اخر الظل اذا صار ظل كل  
 شيء مثله واول العصر اذا صار مثليه سوى في الزوال فيبقى زمان مهيمن الظل  
 والعصر هو ايضا روايتين الى حنيفة وهذا لك اذا صار ظل كل شيء مثله في زمان  
 والارتفاع هو الذي لا يتغير في الزوال ولا يتغير في الزوال ولا يتغير في الزوال  
 والارتفاع هو الذي لا يتغير في الزوال ولا يتغير في الزوال ولا يتغير في الزوال

هذا الظل المعكوس لارتفاع ط وحج ك الظل المعكوس لذلك الارتفاع ولا شك ان تمام ط ح فظهر ان الظل الاول للارتفاع كائنا في تمام ذلك الارتفاع فقد بين المطالبين ان هذا هو المبدأ ولا نظير ان هذه الاظلال قد بين ان غير النهار فيكون ذلك ان المقياس لا يكون اعظم من قطر الارض فظله متناه فالاظلال هذا المقياس بطريق الاولي ان يكون متناهية وانما قال هذه الاظلال للارتفاع في تمام ذلك اذا كان من القربان غير متناه لان قطر الارض من قطر الارض وهو المسمى في الزوال التي في القبة الرجوع سمي الظل بمرجوعه في جانبك الجانب وبعضهم يخص بالظل بعد الزوال ويخص الظل قبل الزوال باسم الظل واصله لا الزوال لا بد من ذلك لان المراد في الزوال هو ظل الاشياء من جهة الشمس على نصف النهار وزوال الشمس في نصف النهار الجانب الغربي يكون بعد بلا طح ط ك عند الاقوج وهو في حنيفة ايضا وبما اخذ صاحبنا في قوله لتأخر ان اخر الظل اذا صار ظل كل شيء مثله في زمان والعصر هو ايضا روايتين الى حنيفة وهذا لك اذا صار ظل كل شيء مثله في زمان والارتفاع هو الذي لا يتغير في الزوال ولا يتغير في الزوال ولا يتغير في الزوال



من زمان الزيادة كان بقدر ما يبلغ ركعات في ذلك الوقت مشترك بين الظل  
 والعصر وعند الامامية وقت الظل والعصر واحد بشرط ان يكون الظل معكوسا  
 بمقدار اداء الظل بعد الزوال مختص بالظل وبمقدار اداء العصر قبل الغروب  
 كذلك مختص بالعصر وبما بينهما مشترك ووقت الفضيلة عند هم للظهر الى العصر  
 ظل كل شيء مثله وللعصر بعد الظل الى ان يصير ظل كل شيء مثليه او وضع عليها  
 متجهج القبرج الحوك والبندق والبندق طينة مدورة فوي بها ذكره المطر في  
 في المغرب فوجه هذا الارض هو السطح الموزون وذلك لان خط الشا قول عود  
 على سطح قاعدة الكون بالعرض وخط قاعدة الكون مواز لذلك السطح فيكون عمودا على  
 ذلك السطح ايضا بمقدار ربع في حاد في عرض الاصول وقد علمنا ان الانقلا  
 بالطلع ما نزل الى مركز العالم على سطح عمود عمود على الارض في خط الشا قول يكون عمودا  
 على سطح الارض وكان عمودا على السطح الموزون كما في خط الشا قول مواز السطح الارض  
 بالشكل المذكور وهو المطر في ذلك يكون بينهما وبين محيطها اكثر من اربع وذلك ليعرف  
 يقينا ان محيط الدائرة المرسومة وقع في السطح الموزون واما الواجب فيه  
 فهو ان يكون محيط الدائرة المعكوسة كذلك وذلك لانه قد عرفت باستقرار جدول الظل  
 انه اذا كان الارتفاع متنا وغيرين درجة وثلاثا وغيرين دقيقة كان الظل  
 المستوي للمقياس مثليه وقد عرفت في كتاب العمل انه اذا كان من الزوال مثليه في تمام  
 في تمام الزوال في تمام الزوال في تمام الزوال في تمام الزوال في تمام الزوال

من زمان الزيادة كان بقدر ما يبلغ ركعات في ذلك الوقت مشترك بين الظل والعصر وعند الامامية وقت الظل والعصر واحد بشرط ان يكون الظل معكوسا بمقدار اداء الظل بعد الزوال مختص بالظل وبمقدار اداء العصر قبل الغروب كذلك مختص بالعصر وبما بينهما مشترك ووقت الفضيلة عند هم للظهر الى العصر ظل كل شيء مثله وللعصر بعد الظل الى ان يصير ظل كل شيء مثليه او وضع عليها متجهج القبرج الحوك والبندق والبندق طينة مدورة فوي بها ذكره المطر في في المغرب فوجه هذا الارض هو السطح الموزون وذلك لان خط الشا قول عود على سطح قاعدة الكون بالعرض وخط قاعدة الكون مواز لذلك السطح فيكون عمودا على ذلك السطح ايضا بمقدار ربع في حاد في عرض الاصول وقد علمنا ان الانقلا بالطلع ما نزل الى مركز العالم على سطح عمود عمود على الارض في خط الشا قول يكون عمودا على سطح الارض وكان عمودا على السطح الموزون كما في خط الشا قول مواز السطح الارض بالشكل المذكور وهو المطر في ذلك يكون بينهما وبين محيطها اكثر من اربع وذلك ليعرف يقينا ان محيط الدائرة المرسومة وقع في السطح الموزون واما الواجب فيه فهو ان يكون محيط الدائرة المعكوسة كذلك وذلك لانه قد عرفت باستقرار جدول الظل انه اذا كان الارتفاع متنا وغيرين درجة وثلاثا وغيرين دقيقة كان الظل المستوي للمقياس مثليه وقد عرفت في كتاب العمل انه اذا كان من الزوال مثليه في تمام في تمام الزوال في تمام الزوال في تمام الزوال في تمام الزوال

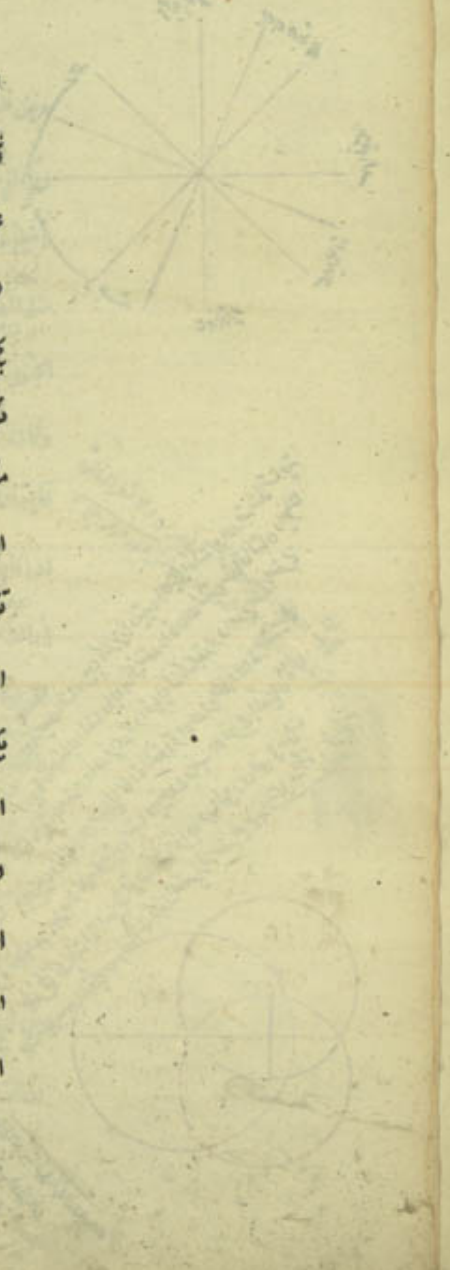
هذا الظل المعكوس لارتفاع ط وحج ك الظل المعكوس لذلك الارتفاع ولا شك ان تمام ط ح فظهر ان الظل الاول للارتفاع كائنا في تمام ذلك الارتفاع فقد بين المطالبين ان هذا هو المبدأ ولا نظير ان هذه الاظلال قد بين ان غير النهار فيكون ذلك ان المقياس لا يكون اعظم من قطر الارض فظله متناه فالاظلال هذا المقياس بطريق الاولي ان يكون متناهية وانما قال هذه الاظلال للارتفاع في تمام ذلك اذا كان من القربان غير متناه لان قطر الارض من قطر الارض وهو المسمى في الزوال التي في القبة الرجوع سمي الظل بمرجوعه في جانبك الجانب وبعضهم يخص بالظل بعد الزوال ويخص الظل قبل الزوال باسم الظل واصله لا الزوال لا بد من ذلك لان المراد في الزوال هو ظل الاشياء من جهة الشمس على نصف النهار وزوال الشمس في نصف النهار الجانب الغربي يكون بعد بلا طح ط ك عند الاقوج وهو في حنيفة ايضا وبما اخذ صاحبنا في قوله لتأخر ان اخر الظل اذا صار ظل كل شيء مثله في زمان والعصر هو ايضا روايتين الى حنيفة وهذا لك اذا صار ظل كل شيء مثله في زمان والارتفاع هو الذي لا يتغير في الزوال ولا يتغير في الزوال ولا يتغير في الزوال







السطح ان يزداد زاويتين متساويتين كما يبيناه في مقدمه شرح المذكورة فلما حصل منها  
 ثلث زاويتين متساويتين علم ان سهم المثلث ليس باكمل على سطح الدائرة الهندية بل هو  
 عليه وهو المراتبة وينصف القوس الى اثنين طرئين تنصف القوس المذكور في المراسع  
 والفرسين في قائله الاصول واسهل منه ان يوصل بين طرفي القوس بخط مستقيم و  
 يجعل كل طرف في هذا الخط مركزا ويوسم ببعد الخط على كل منها دائرة فينقطع الدائرتان  
 على نقطتين نضل بينهما بخط مستقيم فوضع تقاطع القوس وهذا الخط  
 منتصف القوس **قوله** فهو خط نصف النهار وذلك لان الظل ابدى يكون في سطح دائرة  
 الارتفاع والدائرة الهندية مركزها مركز الدائرتين فيخرج الظل ويدخل في مركزها  
 تقاطع دائرة الارتفاع والافاق وهذا التقاطع نقطة سمت وبذلك تقطعت سمت  
 الارتفاعين المتساويين عن نقطة الشمال والجنوب متساويان فنصف القوس  
 يكون نقطة تقاطع الشمال والجنوب وبها نقطتا تقاطع نصف النهار والافاق وهو  
 المظهر فالخط المذكور يكون من الفصل المشترك بين نصف النهار والافاق وهو الظل  
 وهذه المقدمات قد بيناها مفصلة في شرح المذكورة وشرح تحرير الجليلي ايضا  
 ارادة فيلطاق **قوله** فيخرج من منتصف الضيقين خطا الاظهر في البعارة  
 ان يوصل بين منتصف الضيقين بخط مستقيم واعلم انه اذا كانت القوس  
 اللتان بين بدخل الظل ومخرجه متساويين يكون الخط الواصل بين بدخل الظل ومخرجه



ومخرجه خط الاعتدال غالبا فاذا خرج عمود على ذلك الخط كان خط نصف النهار و  
 انما قلنا غالبا لان في خط الاستواء اذا كانت الشمس في نصف النهار في احد الاقطبين  
 كانت قبل نصف النهار على مدار في جانب ويمد نصف النهار على مدار اخر متساوية و  
 في كل ارتفاعين متساويين عن جنبة نصف النهار في ذلك اليوم يكون الشمس على دائرة  
 ارتفاع واحدة فيكون احد الظلين على استقامة الآخر والقوسان الواقعان بين  
 بدخل الظل ومخرجه متساويين وليس الخط الواصل بينهما خط الاعتدال **قوله**  
 واعلم ان لا يحتاج هذين الخطين ساكنهما في منها ان يخرج عن قاعدة المقياس خط  
 مستقيم على استقامة الظل قبل نصف النهار ويؤخذ الارتفاع في تلك الحالة ثم ينظر  
 بعد نصف النهار اذا صار الارتفاع مثل الارتفاع الاول يخرج من قاعدة المقياس  
 خط اخر على استقامة الظل فيحصل في الاعلى زاوية ينصف تلك الزاوية فالخط  
 المستقيم المنصف هو خط نصف النهار ومنها ان يرصد ظل المقياس قبل نصف النهار  
 ويعلم على راسه علامة ثم يرصد الظل بعد نصف النهار الى ان صار مثل الظل الاول  
 ويعلم على راسه علامة ويوصل بين العلامتين بخط مستقيم ويقام على ذلك الخط  
 عمود فهو خط نصف النهار ومنها ان يخط على امتداد ظل المقياس عند طلوع الشمس  
 ويخرجها في يوم واحد بخطين وينصف الزاوية الواقعة بينهما بخط فهو خط نصف النهار  
 فان كانت الشمس في الاعتدال كان كل من الخطين خط الشرق والغرب فالعمود الواقع عليه







يكون خط نصف النهار ومنها ان يرصد قبل نصف النهار ظل الميتان خطه فخطه وهو  
متناسق لا محالة ويصل على راس الاطلا علامات متقاربة حتى يأخذ الظل  
في الزيادة ثم يصل بين اقرب العلامات ومركز القاعدة بخط مستقيم فهو خط نصف النهار  
ومنها ان لوخذ ارتفاع الشمس ويوضع جزء الشمس في الاطرلاب المسمت على ارتفاعها  
ويعرف سمت وجهه سمت الشمال والجنوب والمشرق والمغرب ثم يوضع الاطرلاب  
على السطح الموزون بحيث يكون ظهره الاجانب الساه والمروة الاجانب الجنوب والحد  
العضادة من خط المشرق والمغرب بقدر سمت الارتفاع في جهة سمت ويدار الاطرلاب  
رحوا قليلا حتى يقع ظل البنية تماما على العضادة بحيث لا يخفى عنها خط وسط  
الساها يكون خط نصف النهار ومنها ان تعلق الشاقول في موضع ويتحرك حتى يقف بطبيعته  
ويخط على استقامة ظل خط الواقع في السطح الموزون خط ثم يأخذ ارتفاع الشمس  
في تلك الحالة ويستعملون الزيج او الاطرلاب سمت وجهه سمت ثم يوضع جرد الاطرلاب  
على وسط هذا الخط وي رسم دائرة باي بعد كان قيقاطه هذا الخط مع محيط الدائرة  
ونقسمها باجزاء الدوائر ثمانية وستين جزءا  
اغني الذي في جهة الشمس هو نقطة سمت وبعد في محيط الدائرة مسد يان نقطة سمت  
بعد تمام سمت في جهة القطب المنع ان كانت الشمس في تلك الجهة وبعد مجموع سمت  
وسم الدائرة ايضا في تلك الجهة ان كانت الشمس في الجهة الاخرى فبعد اسمها في خط  
المرکز الدائرة فهو خط نصف النهار **قوله** وليس كذلك في الحقيقة هذا بناء على انهم غلب

الاغلب والاشبه في قارب الانقلاب بين ان يكون الشمس قبل نصف النهار على مدار من سطح  
نقطه الانقلاب في نصف النهار ثم يتقل بعد نصف النهار الى ذلك المدار بعينه  
ويكون الارتفاعان متساويين لكنه فادرجها **قوله** فاذا استقر ان يراعي عدة امور  
لا يخفى ان كون بناء هذا العمل على كون الشمس على مدار واحد يقتضي ان يكون هذا العمل عمدا  
يكون الشمس في الانقلاب وحولها واما اقتضائه للمور الاخر المذكورة فلا يخفى  
عن خفا **قوله** وان لا يكون قربا من الاق في القرب من الاق يان اخر وهو انه يمكن  
ان لا يدخل ظل الميتان في الدائرة والعمل المذكور يسمى عليه **قوله** وهو سهم القوس  
التي ينشئها من الجواب عليها **قوله** الجواب في منتصف القوس المشصف القوس بسهم  
اول الهندسة سهمان فثم في بقية سهمان النصف تلك القوس وهي المشهور عند اهل العمل  
ونتم من بقية سهمان القوس تمامها وهذا السهم باسمه والتمار له هذا الاعتبار  
الاخر في العبارة التي تلي اذ سهم القوس التي تنشئ من الجواب عليها هي  
في خط سمت القبلة **قوله** وهو المراد يكون المواجبل لكل النقطة مواجها للكعبة رطلما  
قبل ان انفس سمت القبلة بانها نقطة من اق البلد اذ واجهها الانسان كان  
مواجهها للكعبة فابعد لان الخط الخارج من وجه المصراع الاستقامة الى هذه النقطة  
كثيرا يقع فرق الكعبة فلا منع للمواجهة فانفسر للمواجهة بوجه يندفع عنه  
ذلك الاعتراض ويمكن ان يقال ان لفقها اختلفا في ان الكعبة اسم للبقعة المعينة  
او اسم للمكان الذي فيها



**الكلام في شرح القبلية**  
فان قيل ان السهم الذي ينشئ من الجواب عليها هو سهم القوس المشصف القوس بسهم  
اول الهندسة سهمان فثم في بقية سهمان النصف تلك القوس وهي المشهور عند اهل العمل  
ونتم من بقية سهمان القوس تمامها وهذا السهم باسمه والتمار له هذا الاعتبار  
الاخر في العبارة التي تلي اذ سهم القوس التي تنشئ من الجواب عليها هي  
في خط سمت القبلة **قوله** وهو المراد يكون المواجبل لكل النقطة مواجها للكعبة رطلما  
قبل ان انفس سمت القبلة بانها نقطة من اق البلد اذ واجهها الانسان كان  
مواجهها للكعبة فابعد لان الخط الخارج من وجه المصراع الاستقامة الى هذه النقطة  
كثيرا يقع فرق الكعبة فلا منع للمواجهة فانفسر للمواجهة بوجه يندفع عنه  
ذلك الاعتراض ويمكن ان يقال ان لفقها اختلفا في ان الكعبة اسم للبقعة المعينة  
او اسم للمكان الذي فيها



[illegible]

ويعبر فيه من خطه الشرق والغرب  
لأنه في الأصل على الحد الذي على حدوده  
السموت وكذلك وإن كان فيهما على كونه  
الخط في سطحه فلا يفي شدة الزلزلة مع  
الخط في الشرق والغرب في البلد  
الشرقي والغرب كما تأتينا من خط  
بلد ليس في الأرض فذلك الخط نصف  
منار البلد ولأنه يتقاطع مع خط الشرق  
والغرب في البلد كما يظهر من جدول مع  
الخط في الشرق والغرب في البلد  
الشرقي والغرب كما تأتينا من خط  
بلد ليس في الأرض فذلك الخط نصف  
منار البلد ولأنه يتقاطع مع خط الشرق  
والغرب في البلد كما يظهر من جدول مع  
الخط في الشرق والغرب في البلد

[illegible]



على نصف النهار والمدار قد قطع نصف نهار البلد على نقطة أيضا لا يخطى وقبلا إلى الجنوب من المدار

والمدار كلاهما على نصف النهار في الشكل المذكور يكون ذلك الصغيرة وذلك المدار كما  
 على نقطة تقاطع المدار مع نصف نهار البلد **فان** هذه الدائرة يقطع تلك المنقطة  
 على نقطتين بيان ذلك ان المدار لما رسمت راسه على نقطة نصف نهار البلد تقطعتين  
 اصغرهما في جانب الشمال فهذه القطعة الصغرى من نصف النهار قامت على قعر هذه  
 المدار وسميت تلك القطعة بقسمين مختلفين على نقطة سمت الراس فالقطعة المستقيمة الخارج  
 في سمت الراس التقاطع نصف النهار مع المدار المذكور اصغر من القطعة المستقيمة الخارج  
 في سمت الراس لا سمت راسه على الشكل الاول في ثالثة الكراود ويسمى فاذا فرضنا  
 الخطين وتبين ان كان قوس الاول اعني الفضل لرض البلد على عرض مكة اصغر من  
 قوس الثمانية اعني بعد سمت راس مكة من سمت راس البلد ولان سمت الراس قطب  
 المنقطة المذكورة يكون القوس الواقعة من دوائر الاربعين من سمت الراس وذلك  
 المنقطة متساوية فاذن هذه المنقطة يقطع نصف النهار على نقطة تحت تقاطع  
 مدار مكة في الضرورة هذه المنقطة تقطعها الصغيرة الموازية لاول السموت على نقطتين  
 احدهما غربية من نصف نهار البلد والاخرى شرقية وذلك ما اردناه **ق** واعلم  
 ان سمت راس مكة في هذا القسم ليس هو المقام ان دائرة اول السموت تقطع معدل  
 النهار على نقطتين الغرب والشرق وغاية البعد بينهما انما هي بقدر عرض البلد وكل من  
 يقع على نصف نهار البلد وهو ما ذكرناه فان هذه المنقطة المذكورة

هذه الدائرة تقطعها نقطة صغيرة لان القطب الدوار من المدارات  
 واحدة واما المدارات فيستمرس كما قلنا بما مر من القسم  
 النهار الذي تقطعها على نصف النهار بين احد  
 لان النصف نصف نهار البلد والمدار لا سمت  
 كما زادت فاشارة عن البلد لان مكة نصف نهار  
 على دائرة يقطعها نقطة واحدة في القطعة الشمالية  
 من القطعة الجنوبية في المدار بين احد  
 بعد سمت راس  
 على نصف نهار البلد  
 في القوس الثانية اعني خط  
 لان انفاذ النفاذ الموضوعة على دائرة  
 وقدرت تقاطعها على نقطة تقاطعها مع نصف  
 مكة نصف نهار البلد تقاطع المدارات في سمت  
 في سمت راس مكة القوس الاقرب الى سمت راس البلد  
 مع نصف نهار البلد وهو ما ذكرناه فان هذه المنقطة المذكورة



كل منها قوس من نصف نهار اقل من سائر  
 الافاق وكل منها اصغر من عرض البلد

القوس الواقعة بينهما من دوائر الجبل بل انضاف نهار سائر الافاق اصغر من عرض البلد  
 وكل قوس منها البعد من غاية البعد اصغر من الاقرب يجوز ان يكون عرض مكة في هذا القسم  
 بقدر قوس من هذه القوس هو سمت راس مكة على اول سموت البلد وسميت بقية نقطة  
 المغرب ويجوز ان يكون عرض مكة اعظم من تلك القوس هو سمت راس مكة في شمال اول  
 السموت وسميت بقية في الربع الغربي من الافاق ويجوز ان يكون عرض مكة اصغر من  
 تلك القوس هو سمت راس مكة في جنوب اول السموت ويجوز ان يكون سمت القبلة في الربع  
 الغربي الجنوبي من الافاق كما هو مقتضى العمل الذي ذكره المصنف لكن لا يكون سمت مكة  
 مكة في جنوب اول السموت لا يلزم ان يقع خط سمت القبلة على الوجه المخرج عن  
 عمل المصنف على جنوب سمت القبلة وانما يلزم ذلك لو كان الخطان المذكوران احدهما  
 قائما مقام نصف نهار مكة والاخر قائما مقام خط الاعتدال مكة وقد عرفت انه  
 ليس كذلك **ق** وقس على ذلك كون طول مكة اكثر عرضها اقل وجه اقسام ثلثة احوال  
 ان يكون طول مكة اكثر عرضها اقل وثانيها ان يكون عرضها اكثر وطولها اقل وثالثها  
 ان يكون طولها وعرضها كلاهما اكثر واما الاقسام الاربعة الباقية فيجب حكمها  
 وحكم افاق الاستواء حكم الافاق التي عرضها اقل وكذا الافاق الجنوبية الا انه يجب  
 عرضها مع عرض مكة ويجعل الجرح بمنزلة تقاوة ما بين العرضين ويعمل فيه مثل ما عمل  
 فيما اذا كان عرض البلد اقل شمال **ق** والمخطى اذا اتقن ما تلونا على في القسم الاول

والمدار كلاهما على نصف النهار في الشكل المذكور يكون ذلك الصغيرة وذلك المدار كما  
 على نقطة تقاطع المدار مع نصف نهار البلد **فان** هذه الدائرة يقطع تلك المنقطة  
 على نقطتين بيان ذلك ان المدار لما رسمت راسه على نقطة نصف نهار البلد تقطعتين  
 اصغرهما في جانب الشمال فهذه القطعة الصغرى من نصف النهار قامت على قعر هذه  
 المدار وسميت تلك القطعة بقسمين مختلفين على نقطة سمت الراس فالقطعة المستقيمة الخارج  
 في سمت الراس التقاطع نصف النهار مع المدار المذكور اصغر من القطعة المستقيمة الخارج  
 في سمت الراس لا سمت راسه على الشكل الاول في ثالثة الكراود ويسمى فاذا فرضنا  
 الخطين وتبين ان كان قوس الاول اعني الفضل لرض البلد على عرض مكة اصغر من  
 قوس الثمانية اعني بعد سمت راس مكة من سمت راس البلد ولان سمت الراس قطب  
 المنقطة المذكورة يكون القوس الواقعة من دوائر الاربعين من سمت الراس وذلك  
 المنقطة متساوية فاذن هذه المنقطة يقطع نصف النهار على نقطة تحت تقاطع  
 مدار مكة في الضرورة هذه المنقطة تقطعها الصغيرة الموازية لاول السموت على نقطتين  
 احدهما غربية من نصف نهار البلد والاخرى شرقية وذلك ما اردناه **ق** واعلم  
 ان سمت راس مكة في هذا القسم ليس هو المقام ان دائرة اول السموت تقطع معدل  
 النهار على نقطتين الغرب والشرق وغاية البعد بينهما انما هي بقدر عرض البلد وكل من  
 يقع على نصف نهار البلد وهو ما ذكرناه فان هذه المنقطة المذكورة

المدار كلاهما على نصف النهار في الشكل المذكور يكون ذلك الصغيرة وذلك المدار كما  
 على نقطة تقاطع المدار مع نصف نهار البلد **فان** هذه الدائرة يقطع تلك المنقطة  
 على نقطتين بيان ذلك ان المدار لما رسمت راسه على نقطة نصف نهار البلد تقطعتين  
 اصغرهما في جانب الشمال فهذه القطعة الصغرى من نصف النهار قامت على قعر هذه  
 المدار وسميت تلك القطعة بقسمين مختلفين على نقطة سمت الراس فالقطعة المستقيمة الخارج  
 في سمت الراس التقاطع نصف النهار مع المدار المذكور اصغر من القطعة المستقيمة الخارج  
 في سمت الراس لا سمت راسه على الشكل الاول في ثالثة الكراود ويسمى فاذا فرضنا  
 الخطين وتبين ان كان قوس الاول اعني الفضل لرض البلد على عرض مكة اصغر من  
 قوس الثمانية اعني بعد سمت راس مكة من سمت راس البلد ولان سمت الراس قطب  
 المنقطة المذكورة يكون القوس الواقعة من دوائر الاربعين من سمت الراس وذلك  
 المنقطة متساوية فاذن هذه المنقطة يقطع نصف النهار على نقطة تحت تقاطع  
 مدار مكة في الضرورة هذه المنقطة تقطعها الصغيرة الموازية لاول السموت على نقطتين  
 احدهما غربية من نصف نهار البلد والاخرى شرقية وذلك ما اردناه **ق** واعلم  
 ان سمت راس مكة في هذا القسم ليس هو المقام ان دائرة اول السموت تقطع معدل  
 النهار على نقطتين الغرب والشرق وغاية البعد بينهما انما هي بقدر عرض البلد وكل من  
 يقع على نصف نهار البلد وهو ما ذكرناه فان هذه المنقطة المذكورة



تفصيل ذلك ان في القسم الاول والثالث من الاقسام الثلاثة المذكورة في كل خط الموان  
من خط نصف النهار فضلا عن كابين دائرة الاثني وعشرين دائرة صغيرة موا  
زية لخط نصف النهار البلد واحدة عنها في جهة الشرق بحيث يكون البعد بينها بقدر  
ما بين الطولين وفي الثاني والثالث يكون الخط الموازي لخط الشرق والغرب فضلا  
عن كابين الاثني وعشرين موازية لاول سموت البلد واحدة في جهة الشمال عنها  
بحيث يكون البعد بينهما بقدر ما بين العرضين واما الخط الموازي لخط الشرق والغرب  
في الاول والموازي لخط نصف النهار في الثاني فخطان بقدر القسم الاول واما  
راس كفة في الاول يكون ان يقع على دائرة اول السموت فيكون سمت القبلة نقطة  
الشرق وان يقع شمالية عنها فيكون سمت القبلة في الربع الشرقي الشمال وان يكون  
جنوبية عنها فيكون سمت القبلة في الربع الشرقي الجنوبي علما يقصص العمل بما في الباش  
وعلى الثاني يكون سمت راس كفة في شمال اول السموت وفي غربي نصف النهار فيكون  
سمت القبلة في الربع الغربي الشمال وعلى الثالث يكون سمت راس كفة في شرقي نصف  
النهار وشمال اول السموت فيكون سمت القبلة في الربع الشرقي الشمال والله اعلم  
وله وعرضه **مبني** المذكور في الزيج الخاقاني ان عرض خوارزم **بدره** وان طول قمره  
**خط** وفي الزيج الجديد المسطاح ان طول سمرقند **صراط** وعرضه **لوط** والله اعلم  
**مطوية**  
**قوله** لا يتبين في البلاد التي يزيد طولها على طول كذا لا يتبين في المواضع التي يكون

[illegible][illegible]



قول المفسر وهو ان السطح من السطحين  
الذين هما السطحين من السطحين  
وهو السطحين من السطحين

باعتبار الدائرة **قوله** المنقسم باجزاءها بحسب الاطرلابات يعني ان الاطرلابات تكون  
في تزايد اعداد مقنطراتها اما ستة ستة او ثمانية ثمانية او اثنين اثنين او واحد  
واحد فتزايد اعداد المقنطرات على اي وجه كان يكون انقسام البروج ايضا كذلك  
مجرد زيادة تناسب والا ففهم البروج يمكن ان يكون باحد هذه الاعداد والى ان  
تزايد المقنطرات بذلك **قوله** وهي **قوله** كما ذكر من ان البروجين اللذين يسمان  
راس كل منهما بذلك البروج انما هو بناء على الرضا والموازية الى وجهيهما المثلثين  
**قوله** واما اذا كان المثلث الكلي **قوله** على ما وجد بالرصد الا ان في تلك البروجين المذكورين  
يسمان راس كل منهما **قوله** من البروجين **قوله** وب **قوله** السطحين **قوله** ويمكن ان يكون  
ارادته لهما اي نهاية الى ادى والعشرين ونهاية التاسع والستين ولا يخفى على  
الواقف بالعمليات ان في كذا العمل اذا وقع مثل ذلك مرادها انها تقع في  
ادنى ساج **قوله** ويمر بنقطة هذا في الاطرلاب الساج واما في الاطرلاب الجنوبي فكل  
صفحة يتكون منها اكثر من المثلث الكلي لا يتكون من **قوله** مقنطراتها واما اذا كان  
العرض اقل منه فيكون **قوله** الصغار قوامها فالأولى ان يكون بوطا الكرتي  
**قوله** من محيط العنكبوت عند راس الجدي هذا ايضا مخصوص بالاطرلاب الساج او  
في الاطرلاب الجنوبي يتكون كذلك الزيادة على راس السطحين **قوله** بقدر ما بين السطحين  
اي تدار العنكبوت عند ما يتحرك المرمى من موضع العلامة في اجزاء المجرة عدا

قول المفسر وهو ان السطحين هما السطحين  
الذين هما السطحين من السطحين  
وهو السطحين من السطحين

قوله المفسر وهو ان السطحين هما السطحين  
الذين هما السطحين من السطحين  
وهو السطحين من السطحين

قوله المفسر وهو ان السطحين هما السطحين  
الذين هما السطحين من السطحين  
وهو السطحين من السطحين

يساوي عدد اجزاء ما بين السطحين **قوله** وهي دوائر كثيرة مرسومة في الصفح عدد  
الدوائر في الاطرلاب الساج تسعون وفي الاطرلاب الصغير خمسة والربعون وفي  
الثلاثة ثلثون وفي السدس خمسة عشر وفي عدة الاقن من المقنطرات ساج **قوله**  
المقنطرات على الوجه المذكور مخصوص بالاطرلاب الساج واما الاطرلاب الجنوبي فمقنطراته  
التي هي اكثر من عرض البلد يكون سها على طريقة الاطرلاب الساج والى يساوي  
عرض البلد يتكون خطا مستقيما موازيا للخط الاقن المشرق والمقنطرات التي هي اقل  
في عرض البلد يتكون محيط دائرة الاقن وتقعيراتها الاجانب المحت **قوله** كما في سطح  
دائرة الارتفاع ابدأ بيان ذلك كسم المقنطرات قائم على سطح الاقن وعلم كره فا  
ذا خرج خط على الارتفاع يمر بمركز الراس فيكون الشكل التاسع من اولى الكروا و ذو  
سيكون ديوان كل خط يصل بين قطب دائرة ومركز تلك الدائرة فهو عمود على سطح الدائرة  
وهذا الخط في سطح دائرة الارتفاع المارة بقطب المرمى ومركزه ولما كان راس المرمى  
ومركز النجم في سطح دائرة الارتفاع فالخط الشعاع الواصل بينهما بل خط الظل يتكون  
ايضا في ذلك سطح والخط الواصل بين خط الظل ومركز قاعدة المقنطرات غير خط الظل  
يتكون ايضا في ذلك سطح فان اضلاع مثلث واحد يتكون في سطح واحد كما بينه اولي  
في المباح في حاشية الاصول **قوله** لان كل نقطة تقضي على اول السمت غير سمت القدم  
انما استثنى لان بعدا عن المثلث كبعد سمت الراس عنهم والمباد بقوله كل نقطة الشقطة التي

قوله المفسر وهو ان السطحين هما السطحين  
الذين هما السطحين من السطحين  
وهو السطحين من السطحين

قوله المفسر وهو ان السطحين هما السطحين  
الذين هما السطحين من السطحين  
وهو السطحين من السطحين



الدرر كبرياؤه في هذا الكلام بل ان الخرج على الله عز وجل  
 الاحتضار في الدنيا والآخر عساه الى طاعة الله تعالى  
 اهل بلا الحق متوقف على ان يجد دائرة **في** تقاع الشجرة  
 او لا يستجد بعد الموت فاختار العمل بهذا الطريق ايضا  
 انما قد فعله بغير التفتيش على ان يجد دائرة الانفاق والمكر  
 فوه انشأ بان ما انشأ به في ان يجد دائرة الانفاق ومكر  
 كقولنا في اربع مفاصل العمل بهذا الطريق **في** دائرة الانفاق  
 دائرة اول سميت بهذا **في** دائرة الانفاق **في** دائرة الانفاق  
 روادته على ان اكد دائرة الانفاق **في** دائرة الانفاق  
 العمل والى ان اكد دائرة الانفاق **في** دائرة الانفاق  
 ليس موقوف على ان اكد دائرة الانفاق **في** دائرة الانفاق  
 كونه فاسدا في الكلام فاعلم بالبلد بالمرحمة **في** دائرة الانفاق  
 في غن قيل في الكلام فاعلم بالبلد بالمرحمة **في** دائرة الانفاق  
 وفق بين الدين والحق فاعلم بالبلد بالمرحمة **في** دائرة الانفاق

[illegible]







نصف كافر  
الذي كرهه  
واحدة  
طال النظر ابدني

قوله الله وكان الوداء المسمر الى ربي الوداء المتعجب بغير  
اشع حيل كذا انبجرت فيسبح حركتي انظر بك الوداء  
المتعجب بك من الوداء ضعيف الخلقها وشجاعتها فلهذا  
في انبجرت ولا ازاد بعد ازاد ضعفا فاذ انك في ذلك  
الوداء في حركتي الظلم عيس

بسم الله الرحمن الرحيم

والسطح القاطع بزواوية حادة فإذ اخربنا عمودان البصر على الضلع الاعلى  
من هذه الزاوية كان موقع العمود فوق الاق ضروري ان الزاوية حادة وفي  
ان موقع العمود اقرب الى البصر من الاق فلذلك يرى الضياء فوق الاق  
ولا يرى الضياء عند الاق لالانه منظر في الواقع بل لانه يرى مظهرا للبعد  
عن البصر فمثل **قوله** لا يفرقك البحر المستطيل في عمقه اى خدعه وانجرف في اصل  
الشق والفتح وانما سمى به الصريح لانه تضاعف الظلمة من دونه ولهذا يسمى  
بالصديق والمستطيل الطويل والمستطيل المنتشر في استطارة اى انتشاره **قوله**

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله  
والحمد لله رب العالمين

[illegible]



عنه  
من العلم والادراك ان يقال فاذا انقضى العرض في تمام الليل  
الممكن ان يكون مؤدرا ما ذكره مع ما اذا كان ما ذكره  
ان كان ما كان فاعرف لظنه في الظلمة

بجانب اليوم بلييلة

العلم ان منتصف نصف النهار يكون على وجهين احدهما ان يكون  
متوسطا بين نقطتي تقاطعها مع المحل فيكون نصفها في جانب قطب  
الشمس والآخر في الجانب الاخر ان يكون متوقفا  
بخطب المحل فيكون نصفها في جانبها وتساويها في الجانب الاخر

تمام العرض في هذا البلد يكون احدى واربعين ونصف فاذا انقضى منه الليل ابقى بقية ثمانية اضعاف  
تقريباً انما يكون ما ذكره او  
انقضاء لظنه  
عشر جزء وهو غاية لظواهر اسطرال في ذلك البلد ثم اذا جاز هذا العرض في ذلك  
زمان الصبح والشفق كما هو المذكور في الكتب لكن انما ان الشفق اذا كانت في النصف  
الغربي كان من حساب الشفق واذا كان في النصف الشرقي كان من حساب الصبح  
كحال الشفق والفرق هاتين ايهما شكلا وسقا بلان وضعا اذا الفجر بعد في بياض  
مستطيل ثم بياض عرض ثم حمرة والشفق بعد بعد الغروب في حمرة ثم بياض عرض ثم  
بياض مستطيل وتساويان لونا فان لون الفجر في الشرق مائل الى الصفراء والبياض  
للوطبة المكتسبة في برودة الليل وفي الغرب مائل الى الصفرة لعلية للزهر الدخاني  
المكتسبة من حرارة النهار **قوله** العودها اليها حركة الكواكب فيفضل حركة الفلك الاكظم  
على الحركة الخاصة للشمس **قوله** وتقر فيه بان زمان يتخلل بين مفارقة الشمس قال في النسخة  
هو زمان يتخلل بين مفارقة الشمس نصف عظمه يتوهم ثانيا بين عودها اليه وهو

دورة قامة للمحل مع ما يلحق منه عايد كذا النصف في مطالع قوس يقطعها الشمس  
بحركتها الخاصة الا ان تعود الى ذلك النصف اشر كلامه فان جعل قومه في دورة قامة  
للمحل آه في تمام التعريف لا بد وعليه ذكره اشر لا يتحقق **قوله** وفي زمان عليه فيكون  
بعد ظهري وخفاء يرضع عرف اليوم بلييلة بان زمان يتخلل بين مفارقة الشمس  
دائرة نصف النهار وبين عودها اليه بعد ظهري وخفاء وعليه لا بد وعليه فيكون  
انما انقضاء لظنه في ذلك البلد ثم اذا جاز هذا العرض في ذلك  
زمان الصبح والشفق كما هو المذكور في الكتب لكن انما ان الشفق اذا كانت في النصف  
الغربي كان من حساب الشفق واذا كان في النصف الشرقي كان من حساب الصبح  
كحال الشفق والفرق هاتين ايهما شكلا وسقا بلان وضعا اذا الفجر بعد في بياض  
مستطيل ثم بياض عرض ثم حمرة والشفق بعد بعد الغروب في حمرة ثم بياض عرض ثم  
بياض مستطيل وتساويان لونا فان لون الفجر في الشرق مائل الى الصفراء والبياض  
للوطبة المكتسبة في برودة الليل وفي الغرب مائل الى الصفرة لعلية للزهر الدخاني  
المكتسبة من حرارة النهار **قوله** العودها اليها حركة الكواكب فيفضل حركة الفلك الاكظم  
على الحركة الخاصة للشمس **قوله** وتقر فيه بان زمان يتخلل بين مفارقة الشمس قال في النسخة  
هو زمان يتخلل بين مفارقة الشمس نصف عظمه يتوهم ثانيا بين عودها اليه وهو

يا بدعي التعريف المتقدم لكن يرد عليه ان في المواضع الكثيرة العرض قد يغير الشمس  
بحيث لا تطلع ولا تغرب في دورات واجاب بعضهم بان المراد من تعريف اليوم بلييلة  
في العمرة فلا اشكال ويمكن ان يبقى ان مقدار اليوم بلييلة اذا اخذ المبدع  
من نصف النهار كان في جميع الافاق واحدا ففي الافاق الذي تكون الشمس فيه فوق  
اذوارا يصدق على زمان اليوم بلييلة هناك انه زمان يتخلل بين مفارقة الشمس  
لنصف دائرة نصف النهار وبين عودها اليه بعد ظهري وخفاء فان الظهور  
والخفاء وان لم يقعا في هذا العرض وقعا في موضع اخر يكون مع هذا الموضع تحت  
نصف نهار واحد فاصل **قوله** لا يتوهم من ان الظل اصل انما قال يتوهم لان  
وجوده والظلمة عدم الذي عاين شانه ان يصير متغيرا فالتقابل بينهما فاصل بل

العدم والمملكة والملكات اصل بالنسبة الى الاعداد كما تقر في موضعه **وقيل** ان  
الغرب انما اخذ المبدع في الليل لان شهرهم من شروق الهلال وهي في الاغلب  
يكون بعد غروب الشمس **قوله** تكون المنور وجودها والظلمة عدمية قد يناقش في ذلك  
بان الظلمة حرمة ولا يفي في الاعداد كذلك واجيب بالمنع فانه اذا غشى العين في  
الظلمة اشد حرمة ثم تحت لا يوجد فرق بين العالمين كما يشهد به التجربة **قوله** اذ ياتي  
في افاقه الا يظهر ان قول بل هي افاق في افاقه **قوله** فانه لا يلزم من اعتبار اختلاف  
مدين في جميع المساكن ان ارباب اليوم المعين يوما يكون مبدع من نصف النهار ويكون غيره

من العلم ان منتصف نصف النهار يكون على وجهين احدهما ان يكون  
متوسطا بين نقطتي تقاطعها مع المحل فيكون نصفها في جانب قطب  
الشمس والآخر في الجانب الاخر ان يكون متوقفا  
بخطب المحل فيكون نصفها في جانبها وتساويها في الجانب الاخر  
العلم ان منتصف نصف النهار يكون على وجهين احدهما ان يكون  
متوسطا بين نقطتي تقاطعها مع المحل فيكون نصفها في جانب قطب  
الشمس والآخر في الجانب الاخر ان يكون متوقفا  
بخطب المحل فيكون نصفها في جانبها وتساويها في الجانب الاخر  
العلم ان منتصف نصف النهار يكون على وجهين احدهما ان يكون  
متوسطا بين نقطتي تقاطعها مع المحل فيكون نصفها في جانب قطب  
الشمس والآخر في الجانب الاخر ان يكون متوقفا  
بخطب المحل فيكون نصفها في جانبها وتساويها في الجانب الاخر



معين من تلك البروج على نصف النهار في الجمع وبهذه الافاق المختلفة الاطوال ظهر ولما  
 في الافاق المختلفة الاطوال فلا يكونان واحد مقدار اليوم بليلة في جميعها في  
 كذا في زمان اخر كما يكونان معين تعيينا نوعيا في جميع الافاق مقدار اليوم بليلة  
 قائل فانه دقيق **في مطالع** ما سارة الشمس في تلك البروج في ذلك اليوم لا يكون معرفة  
 اليوم بليلة موقوفة على معرفة المطالع المذكورة ومعرفة المطالع المذكورة موقوفة على  
 معرفة مقدار اليوم بليلة وهذا دور لنا نقول اليوم بليلة هو زمان ما بين مغارة  
 الشمس ونصف النهار المعين الاسماء وديها ذلك النصف وهذا لا يتوقف على معرفة المطالع  
 ثم بدلا عرف اليوم بليلة على هذا الوجه نقول ان مقدار اليوم بليلة هو دورة من  
 معدل النهار على المطالع المذكور ولا يشك انه لا دور فيه **في مطالع** بالمرحلة الخاصة في  
 تلك المدة اي مدة دورة تلك النقطة او مدة دورة ذلك الجرم ولا يخفى ان مطالع النقطة  
 التي قطعها الشمس في تلك المدة لا يكفي في اتمام مقدار اليوم بليلة فاذا امرت به  
 المطالع على نصف النهار في تلك الشمس في اخرها **في مطالع** وفي بعض المواضع قد يتوقف منه  
 بذلك وقد يساويه وقد عرفت ان في بعض المواضع يطالع بعض البروج معكوا  
 ونزيب البعض معكوا فاذا اخذ المبدأ في الطول وكانت الشمس في البروج الاول  
 او في النزيب وكانت الشمس في البروج الثانية كان اليوم بليلة انقص من الدور  
 وفي الرضى المتأوى تمام المبدأ يطالع سنة بروج دفعة ونزيب سنة بروج اخرى دفعة

حب لا يلزم دور ما اوردته في تقرير ان فرض اذا انظر منه  
 نصف يوم بليلة على معرفة مقدار اليوم بليلة لا يكون معرفة  
 باعتبار ان معرفة مقدار اليوم بليلة موقوفة على معرفة المطالع  
 لان انظر تلك على انهم في كواكب فانهم بعد الرضى لعل مراده  
 لدرج توقف في عاقبة هذا الاطلاق في معرفة المطالع

صه في المواضع التي فرضها في تمام المبدأ كذا في القطب الشمالي  
 تلك البروج اذا وقع هناك على است الراس في القطب في تلك البروج  
 النصف الذي في القطب الشمالي في النصف الاول بعدد الذي  
 انظر في بعده القطب في النصف الثاني واذ كانت في النصف  
 الاخر في بعده القطب في النصف الثاني في النصف الثاني

وهذا في المواضع التي فرضها في تمام المبدأ كذا في القطب الشمالي

دفعة فاذا كانت الشمس في تلك البروج يساوي اليوم بليلة مقدار الدورة على  
 الذي مر ذكره واما الزيادة بالدور **في مطالع** في تلك البروج في كل يوم  
 مختلفة لا يخفى ان كل يومين متساويين البعد عن الباع متساويان فالشمس تقطعها في  
 زمانين متساويين فلا يصح انهما في كل يوم تقطع قسرا مختلفة بل انقطع في اليوم  
 لكن هذا لما يكون اذا اتفق حلول الشمس في النصف النهار وذلك فاذ لم يكن ذلك  
 اطلق القول **في مطالع** فطالها مختلفة يصح بان مطالع النصف المتساوية ليست متساوية  
 واذ كان كذلك فلا يلزم ان يكون مطالع النصف المختلفة مختلفة بل ان يرتفع احد النقطتين  
 بالآخر واعلم ان كل يومين متساويين البعد عن الاعتدال او الانقلاب فطالها في  
 خط الاستواء متساوية وكل يومين من البروج اصغر من الربع يكون شمسها على بعد  
 الدور عن الاعتدال فطالها متساوية لها وقد بينا جميع ذلك في شرح التذكرة  
 غير ان المجندين تذكر كوا الاختلاف الناس في الوجه الاول وذلك بان اخذوا منه  
 اليوم بليلة من نصف النهار وليأخذوه من الافاق وهذا من العدا **في مطالع** وهو الصق  
 يساوي كلامه ذلك كلامي فيتحقق اليوم بليلة عند المجندين الاخذين مبدأ اليوم  
 بليلة نصف النهار فلا يقع لذكر اختلاف المطالع باختلاف الافاق في اثناء هذا  
 البحث واما عمل الجميع على ما فوق الواحد فيكتفي في الكلام **في مطالع** فقسم اليوم بليلة الظاهر  
 ان اطلاق اليوم بليلة على الحقيقة والوسطى على سبيل الاشتراك النقص او اطلاقه على

اختلاف النصف الاوج انظر من الاوج والسمه  
 والشمس من البروج

وهذا في المواضع التي فرضها في تمام المبدأ كذا في القطب الشمالي















في القابلة وزيادة في الترخيف

عجزه عن الاوضاع كالمدبرة في الترتيب قال القوي على العجز العام بحسب  
المرجع في البدل  
قل المقالة وسدأها فاكثرا واما وضعه عند دخوله تحت الشعاع فليعرف

عاجل اليقين اذ ربما يظن في ليلة انه لا يرى بعد ذلك ثم يرى في الليلة  
الآتية ايضا فتبين ان اظهر الاوضاع هو الهمال <sup>هو</sup> لا الحقيقة لعدم بصاطه <sup>هو</sup>  
بمع ان الجوى لم يعتبر والاجتماع الحقيقي مبني للشيء المسمى لانه لم يثبت  
اصلا وذلك لان الشك اعتبر وابتدئ الشهر القمري من الاجتماع الحقيقي <sup>الطريق المأمور</sup>  
ثم اذا ارادوا احاب الشهر بالايام ونظروا الاجتماع الحقيقي فان

وتقع بعد نصف النهار كان يوم الاجتماع وحساب الشهر المتعد  
والآن من حساب الشهر الآتي وقيل ان كان الاجتماع نهارا فهو الى  
شهر وان كان ليلا فالنهار الذي يلي بعده والطريق ان يضرب  
الاول في الرابع فيخرج ان او قليدس بين في التاسع عشر من سابعة الا  
يصل ان كان اربعة اعداد متتالية فان سطح الاول في الرابع كسطح

ثاني في الثالث وظ ان سطح العددين اذا قسم على ارباعا كان مخرج من  
لقسمه العدد الاخر فاذا كان احدا الاربعه المتناسبة مجهولا والبواقي  
معدولة فان كان المجهول احدا الطرفين قسم سطح الطرفين على الطرف  
المعلوم لمخرج الطرف المجهول وان كان المجهول احدا الطرفين قسم سطح الطرفين على

١٥٠  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٥١  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٥٢  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٥٣  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٥٤  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٥٥  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٥٦  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٥٧  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٥٨  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٥٩  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر  
 ١٦٠  
 راجع الی کتاب  
 التفسیر

مع  
فلا ينبغي ظهور الامور خارج الالهيية في العقائد والارادة والسير  
عنه  
المحمدة بايجمال العقائد والارادة فلم يرب احد الى اعتبارها في وضع  
هذه  
لقدرة لموقعه على سرعة الحركة العقلية ليعاين في رس كل شئ وانما في  
ارتيم وفي اساتذ صار الفضل وورا ومن تتوقف على اعان كثيرة  
ولما كان المراد بالقدرة النفسية ليس هو العقل بل هو الحيلة  
سجلوه على اصحاب العلم فانه  
واذا كان المراد

*Faint handwritten Arabic script from another manuscript page.*

[illegible]

الطرفين على الوسط المعلوم يخرج الوسط المجهول وهما كان المجهول هو الثالث

فَقَسَّمْ عَلَى الْأَوَّلِ فِي الرَّابِعِ عَلَى الثَّانِي فَيُخْرِجُ الثَّالثَ الْمُجْمُولَ وَهُوَ الْمَطْلُوبُ قَوْلُهُ

فالشهر الاصطلاحي المحض هو ما اصطلح عليه هذا بعينه هو الاصطلاح الاول

الذي سماه شهرا وسطيا الا انه اذا اريد التفسير عن الشهر بالايام اضطر و

فيما ذكره الشرح ان يكون انما الجبل  
فيما انما اصله من النيران التي كان  
فيما بعد ان كان في واحد كسنة  
الدوران ايام الزلزلة المحللية  
والثالث والآخر انما هو  
فيخرج الزلزال في بعض قطعه

لأن المجهول هو الثالث  
وهو المطلوب **قوله**  
عنه هو الاصطلاح

الشهر بالاماضى واضل وان  
اولا نضاعا  
او ان الضف ياخذونه  
منه

واحد احدى وثلاثين  
ساعات اليمانية  
في الساعات الزائدة اليكم  
من الساعات التي في المقدس  
وقد خسرنا لولا اني

سر الزائد با احسنه احسنه  
الدم البنية وعين في  
معد الرقيقة وضعت  
الدم البنية وعين في  
معد الرقيقة وضعت  
الدم البنية وعين في  
معد الرقيقة وضعت

نصف وفي الشهر الثالث  
نصف يوم واحد فاحذوا

افقط واخذوا سها  
السنة كسر لكن الكسر

فاذا ضرب هذه اللغات

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and small dark spots, characteristic of old paper. There is no text or other markings on the page.







تاریخ ۱۳۰۲

100

الحمد لله الذي جعل العلم نوراً يضيء به القلوب





